



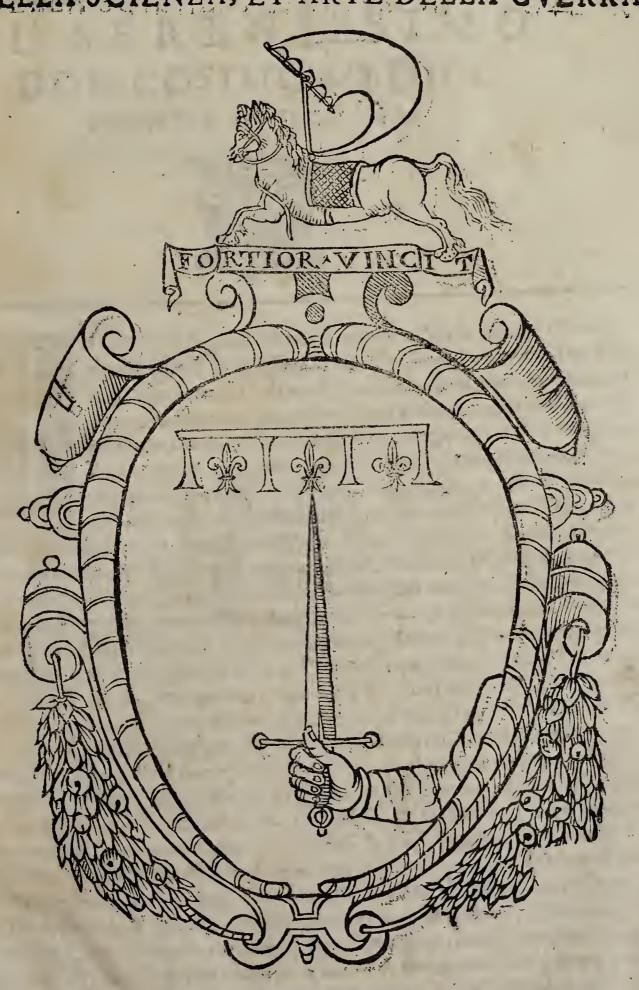


ILSOLDATO

DI GIOVANNI ALTONI

FIORENTINO

DELLA SCIENZA, ET ARTE DELLA GVERRA!



IN FIORENZA;

MELLA STAMPERIA DI VOLCMAR TIMAN GERMAN.

Con licenza de Superiori. M. D. C. L. L. I.

DI GOVANNI ALTONI ETORENTINO

THELLA SCIENZ WET ARTH DELLA GVERRAS



IN HORENZA,

THE STEPPENS DIFOLOMENT OF RADAM.



A L' SERENISSIMO DONCOSIMO MEDICI

PRINCIPE DI TOSCANA.





AUENDO io deliberato di mettere in luce la presente Opera appartenente alla Nobilissima, en necessarissima Scienza, en Arte Militare, sotto nome del Soldato di Giouanni Altoni, si per essere Suddito di natura, come anco deuotissimo Seruo di libera volontà alli Serenismi Gran Duchi Toscani: ho destinato di dedicare a lei Serenissimo Signore queste mie Fatiche, con lungo studio da me, in non picciol tempo raccolte; sperando che per sua Bontà, ella deua gradire la pronteza dell'animo, la desse manca si la perfezione dell'Opera. Risguardan

do l'affetto del Donatore, & non la picciolezza del Lono, il quale tratta cosa (spero io) à lei gra tissema, perche già in tenera Età si scorgono nel suo valoroso Petto atti, O generosi pensieri d Virtu, & Operazioni Militari, i qualimfondano ne suoi Vassalli certi sima speranza, che in quella si vedrà maggiormente rauninare, Orinouellare la Virtu, Oil valore, de i Sercnissimi suoi antenati: Ho dunque fatto nel dar fuora questo mio Trattato, Eletione; come quello che desidera per fare apparire maggiore la stima dell'Operasua: di pigliar perguida il nome del più Eccellente Maestro che sia: però volendo 10 trattare d'lla Scienza, & Arte della Guerra: nonmi e parso di poter fare, più sicura elezione, che prendere per mio Maestro, & Duce, il Cristianissimo, & Inuittissimo Enrigo Quarto Re di Francia: Sendo egli Soldato di supremo Valore, di grandissimo sapere, & di lunga & continuata esperienza, & quel che importa il tutto, hauendo egli passaco, con la presenza della propria persona, maggior cimenti, & più lunga esercitatione di tutti li altri Antichi, & Moderni, i più celebri, & più nominati: Et in sine doppotante Giornate sinali, nelle quali nessuno per valoroso che sia li è potuto passare auanti: O nelle Fazioni come prinato & più arisicato Commilitone si èsempre compiacinto tronarsi pre-Sente, & primo, isperiment ando ne i maggior rischi, & perigli il suo supremo valore, con il quale 1. finalmente Gloriosissimo ha soggiogato, & vinto isuoi Nimici, & ridotto (Dio Gratia) i suo Cristianissimo Regno di Francia, non meno quieto, che religioso: delli Egregij fatti di que Sto Dignissimo, & Magno Signore mi è parso per osseruanza, & per debito mio, toccare qual che pure se bene quelli sono notissimi à lei, & à tutto il Mondo; Però io, ancor che minimo. ho nondimeno da mia primi Anni Militato in Francia, & da tale Scuola imparato quel tanto che.

Condedicarlo All'Altezza Vostra Serenissima, sperando che deua essere gradito dalla sua benignità, O che l'ombra del suo Serenissimo Nome, deua essergli saldo scudo, contro à chi suor di
ragione impugnare volessi queste mie Fatiche: Piacciali adunque per sua humanità riceuerlo
si come io divotamente ne la suplica i Facendoli humilmenteniuerenza : Resto pregando il Cielo,
che le doni il Colmo dingni Felicità, Cos Grandezza a Di Firenze li 25 di Marzo. 1604.

OMICCIMOMEDICI JON COSIMOMEDICI

L'Opsisfifeires Environce

Giouanni Altoni.

She is the market of the party of the party of

in the state of th

and the contraction of the contr



The Tarting the said server in the surgerities

it with a hours by

Visit Ed

TRAȚE.

TRATTATO MILITARE,

PER DIMOSTRARE L'ORDINE, CHE DEVE TENERE CIASCUN Perito Soldato per sapere gouernare Eserciti in Campagna per venire à giornata, così per sapere offendere gl'Inimici, come per sapersi difendere in ciascun' luogo oportuno.

ESCRIVENDO questo Volume per zelo, e benefizio, e profitto di ciascuno à honore della Santissima Trinità, per seruizio, & esaltazione della Christianità, deside-Prando, che, chi vorrà leggere questa mia disciplinata opera, possa apprendere da primi principij, i fondamenti del mezzo con la perfezzione del fine, di ciascuna delle co-Je se, che si e trattato in questo Libro Intitolato il Soldato di Gio: Altoni nobile Fiorentino; è, per essere necessario, come si è detto, descriuere prima i primi principi; Però si comincierà da fondamenti della Regola della Aritmetica, e cosi dimostrando alcuni Atti pratichi della Geometria atteso che doue non arriva la regola del numero, è necessario servirsi delle Mathematiche; di poi si verrà alla Theorica per formare ciascuna sorte di Battaglie con ordine, e pratica necessaria; Appresso sidescriuerà l'ordine, e la regola della Falange Macedonica inventata & Vsata in guerra da Greci, la quale teneua il corpo stabile contal bell'ordine, che si rimetteuano di mano in mano li soldati nelle file di fuori, che combatteuano, e doue veniuano. spenti, e derelitti, sottentrauano gli altri, à tale che manteneuano sempre il medesimo numero di Combattenti. E perche in quei tempi si trouaua tal'ordinan zatanto in vso da questa Nazione, che veruno la descrisse; però a'tempi nostri per non apparire scritto alcuno del modo dital'sottentrazione, à noi resta perduta, & incognita, si come è ancora perduta la ve ra Regola dell'Arcibrà, che Euclide presume nelle sue Mathematiche, che ciascuno lo debba sapere, è per non hauere lasciato scritto alcuno, resta incognita tal regola, che saria vtilissima: Quanto alla perduta Falange, mison'messo à speculare, e profondamente à pensare, è durâto Anni, doue (per la Dio grazia) mi pare hauere ritrouato modo, cordine, come gli Antichi poteuano vsarla, si come à suo luogo si parlerà, domandandola nuoua Falange, ò ritrouata Falange. Descriuendo ancora più ordini con la sna Teo rica per fare gli alloggiamenti Campali per alloggio delli Eserciti in Campagna eon le distanze, che si conuengono à ciascuno Soldato si della Caualleria, come della Fanteria, con altre particularità necessarie, e conucnienti. Facendo dipoi dimostrazione ditre Disegni di terre, o sortezze triuialmente per sarcisopra alcuni discorsi, per il profitto, che ho giudicato, che ciascun' Principe potria cauare dalle contra mura glie inuentate. Un fate dalli Antichi, stimandolo vantaggiosissimo ordine da servirsene contro al nume roso populo de' Turchi, e contro à ciascuna altra Nazione. E se bene potria esser' calculata di più spesa, sarà tanto più sicuro il potersi ageuolmente difendere, che apporterà alla fine non picciolo profitto, e conten to; hauendo rinouellato in cambio de Torretti, che Vauano gli Antichi, certi Dentiso Baluardelli, facen dolimolto più distanti, che non poneuano loro tali Torretti, o mezze lune, acciò gli Archibusieri, ò altro possinoscortinare, e netttare. Collocando li Dentine mezzitra vn'Baluardo Reale, e l'altro, formandone uno co' dentidipiù hauanti le punte de baluardi Reali, e se bene sarà maggiore spesa opererà più per nettare tale contra muraglia, come per li Disegni in atto appare. Et acciò che quelli, che desiderano esercitarsi, per esser buoni à comandare à gl'altrisoldati, possino da questo mio Libro apprendere ciascu na cosa necessaria, si parlerà appresso d'en poco d'atto pratico della Artiglieria, descriuendo alcuni par ticulari come Compendio, non sendo questa la mia intenzione, si come quella delle fortezze. Maperche questa mia opera, si come ne dimostra i primi principij, cosi venga al fine del Trattato, con sapere tutto quello, che sia necessario, all'Arte militare si delle cose inuentate da me, come dalli altri; dimostro molto volentieri tutto quello, che ho imparato. Configliando ciascuno, che voglia peruenire all'atto del coman dare, che deua non solo apprender bene queste Teoriche, o mie, o d'altriperiti soldati, ma ancora e neces-Sarissimo, che si deua militare lungamente, & in particulare alle strenue fazzioni, ingegnandosi di ri-(.) which

trouarsi il piu possibile a'cimenti colsuo corpo Inuittamente, che à questo modo s'imparerà à pigliare i partiti in fatto, di quello sia vantaggioso, e meglio, per riportarne à honore di Dio, Vittoria; altrimenti facendo, s'impare ria à esser' nel numero di alcuni, che appariscono sapere assai in parole, ma poco, o non punto in fatti: Essendo questitali quelli, che censurano gli altri con la loro temerità, co ardire, si come potria ancora interuenire à me in questi miei discorsi, è dimostrazioni, & ardue fatiche, ma à me impor terà poco, perche tutto ho fatto à gloria di Dio, perdonare gratis il talento, che io mi ritrouo senza sperarne gloria, o profitto mondano, ma solo ho fatto per dar facilità alla milizia Cristiana, con dar fuori nuo ue inuenzioni, e regole. Etse bene, ne alla Retorica, ne alla Pittura ho atteso, nondimeno, il meglio, che ho saputo, & possuto, io stesso, si nel dire, come nel disegnare i corpi, de quali si parla in questo mio discorso, per non m'hauere à fidare, ne meno à volere la fatica d'alcuno, ho volsuto distendere il tutto; Doman do adunque con ogni humiltà d'effere scusato; Hauendo solamente cerco d'effere inteso, nelle particularità, il meglio, che ho saputo: Et se la materia sustanziale sarà giudicata buona, come spero, quanto al le circunstanze, che sono di minore importanza, douerro hauer la scusa che jo domando & desidero; che se altrimenti haues i fatto qualcuno harebbe forse hauto ardire di attribuirsi queste mie fatiche; Et se nella sustanza cisarà chi voglia consurarmi, Hosperanza, con l'aiuto d'Iddio, potere, con efficace, e fondate ragioni rispondere. Et dandoci il Creatore del tutto, vita, esanità, ho in animo dar fuori altro volume, di discorsi, & partiti militari, da pigliar si da qual si voglia pratico, perito, & buon Soldato; come al suo tempo si vedrà; Esempre che misara mostro, O insegnato cose vilis e buone, restero molto obligato à queitali, che hanno dato, o danno in luce opere salutifere, e buone, essendo giudicati questi pa droni, e Signori delli altri huomini, poiche sanno donare senza sperarne mercede alcuna saluo che dal Cie lo, quale è tesoro copioso di ciascuno che sappia Usare le buone opere con sincerità, & vmiltà.

VENENDO à descriuere succintamente la regola dell'Aritmetica, dirò in prima, che cosa sianumero, e quanti sieno i numerì, e quante parti si conuenghmo à detta scienza. Dicendo il numero esser una moltitudine compostà di Vnità, il quale non ha composi zione, ma solo unità, non sendo numero, ma principio

dinumero, perche è indivisibile, se bene quando è composto si piglia per numero.

S'endo di tre ragioni numeri, cioè numero Digito, quale è meno del Dieci, numero d'Articolo, che contiene solo le Decine, e numero composto quando passa le Decine,

Numero Digito e 3.5.6.7.8.9.2.e simili

Numero di Articolo è 10.20.30.40.50.e simili.

Numero Composto è 14.26.38.51.62.e simili.

Il numero di Articolo, che contiene le decine, è il fondamento, e la Basa di tutti i numeri, che mai ha si ne sperche segue in infinito se che ciò sia vero, finita ciascuna decina, bisogna necessariamente cominciare da capo, non possendo passare una decina, che non ricominci l'altra. Imperò l'unità è principio d'ogni numero, ma le decine creano il tutto, facendo di dieci decine il centinaio, e di dieci centinai il migliaio, e dal primo migliaio è sorza ricominciare à un'altro, tanto che si viene à millioni: però si può dire il numero di Articulo esser numero d'ogni numero, anzi il termine dell'Alfabeto de numeri.

I numeri, che si chiamano pari, espari hanno questa divisione, esono nominati ditresorti, cioè

Numeroperfetto,

Numero Abbondante, e

Numero Diminutiuo, dichiarando, come

Il numero Perfetto è quello, che racçolte le sue partifanno per appunto quanto il numero, come fa il sei, il 28. il 496. W 8128. W altri simili.

Prouando il 6. che hà l'unità, che è il sesto & ha il partito dua vietre, che raccolto tutto, come ap-

parefasei.

Prouando ancora il 28. il quale hà l'Inità, & il 2. e'l 14. e'l 7. che raccolti tutti insieme fan no 28. è questi tali si domandano numeri perfetti. Il numero Abbondante è quello, che raccolte le sue partifanno più del numero, come è il 16.il 18.il 24 e simili: prouando il 16.che ha l'onità, t'il 2.cl'8.il 4.e'l 4.che raccolti tutti insieme fanno 19.si che questitali, che passano il numero proprio, si chiamano numeri Abbondanti.

Il numero Diminutiuo è quello, che raccolte le sue parti, sa manco del numero preso, come saria l'8. il 9. il 10. e simili, prouando l'8. che hà l'vnità, & il 2. e'l 4. che tutto raccolto sa 7. quale è manco del nu-

mero preso, si come appare.

Ancora ci sono de numeri incomposti, quali son quelli, che l' vnità è loro comune misura, per non haucre tali numeri ripiego, come è il 3. il 5. il 7. 1 1. 13. 17. O altri simili, che non hauno se non quella nominanza da tutto il numero che il 3. hà ter zo, il 5. hà quinto, il 7. hà settimo, O 1 1. hà l'undecimo, sendo numeri, che non si possono partire, si come l'unità, che non si può multiplicare, nè partire, che non faccia sempre uno, siche non se li può torre, ne dare, che non sia sempre nella sua propria essenza: Douendo dire, che
l'hunità sia principio di ciascuno numero, e dependenza, doue ne nasce il tutto: tornando à dire, che tutti i
numeri dependano dalla unità, possendo ancora dire, che sia l'Ente di tutti gli Enti quanto al numero, come prima causa, essendo l'unità la sua propria essenza.

Le Parti della Aritmetica sono sei , cioè

Rileuare. Raccorre. Partire. Multiplicare. Sottrarre, e Schisare.

Hauendo queste in Pratica, è facile trouare tutto quello, che apporta alla suddetta scienza, dalla quale si viene in cognizione della Geometria, e misure Matematiche, dell' Altezze, e distanze della Cosmo-

grafia, e Geografia, e cose Sferiche appartenenti alle Regioni Celesti, e misure terrestri.

Cominciando à dire ilmodo, che si deue tenere per rileuare le sigure in Instinito, si deue cominciare dall'oltima sigura di tutto il numero, e si dice numero di onità: la seconda sigura sa la decina, la terza sa sa il
centinaio, facendo punto à ogni tre sigure, la quarta dice numero di Migliaio, la quinta dice decina di mi
gliaio, la sesta, centinaio di migliaio, la settima, numero di millione, la ottaua, decina di millione, la nona ce
tinaio di millione, la decima dice numero di migliaio di millione la ondecima decina, di migliaio di millione, la terza decima, numero di millione di millione, la quar
ta decima, decina di millione di millione, la quinta decima, centinaio di millione di millione, la sesta decima numero di millione di millione di millione di millione. Le così si può seguire in infinito, mettendo le
sigure di tre intre, come appare 628.531.824.342.768.321. cominciando à rileuare da vino.

Del modo del Raccorre, sendo cosa facile, non si dirà altro.

Quanto al partire si descriuerrà in due modi, vno per Galera, e laltro per Danda. Partendo prima per Galera, auuertendo sempre di mettere il partitore sotto il numero, che deue esser partito, nel modo come appare; punteggiado le figure, che di mano in mano hanno servito; e le figure, che ne verranno del partitore si metteranno nelle Caselle come si vede, partendo 400 per 20 auuertendo di multiplicare con numeri, che vengano nelle caselle sottraendo di mano in mano del numero che deue essere partito.

numero 400 viene numero 324 18 partitore 30.0 viene partitore 18.8 3.

Rimettendo tanto il Partitore, che sinisca il numero che si deue partire.

Partendo per Galera numero 532900. per 730. che sarà il Partitore, essendo questi numeri raziona li, perche non auanza niente al numero preso, essendo tali numeri quadrati, poiche il partito della Casella.

SOLDATO ne viene 730. che multiplicato in se fa tanto, quanto tutto il numero preso, come per esempio appare. multiplica 511000 Viene 11 partitore 21900 Riproua 532900 che torna bene Partendo per Galera numero 641 6089. per 2533. che sarà il partitore, essendo numero Razionale, e quadrato, venendo detto partito 2533. e queste sole dimostrazioni basteranno quanto a numeri razionali. 5066000 50590 1266500 75990 Dumero partitore

Venendo a' numeri che saranno irrazionali, cioè, che auanzeranno alnumero, che si debbe partire, p artendo numero \$27. per 12. che ne viene 43. O auanza 11.

	141 43	Wauanza 11	43-	Riproud	12	
numero	5.2.7 12.2 viene		.0		480	che auanza.
September 1	J	Ţ	84	torna	. 527	

Partendo per Galera numero 3239. per 71. che ne viene 73. W auanza 56.

2 9	6 73	W auanza 50	73-	multipl	ica71
numero 523	n viene			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4970.
		, 1			56 cheauanza
	10, 000			riproud.	erzo chetorna

11

Ilmodo di multiplicare, Si multiplica in due modi, uno che si da tanti Zeri, quanto la prima figura, à sigure antecedenti, e così seguire di mano in mano; che per hauerle Vsate nelle Riproue delle Dande, non se starà à dirne altro.

Starà à dirne altro.

Descriuendo il modo di moltiplicare per Berricuocolo, sendo modo più breue, e più facile da seruirsene.

Multiplicando 234. via 234. che si comincia dall' vltima figura; che è il 4. multiplicandolo con tutte le figure, e così quando harà seruito, si dipenna il detto 4. cominciando poi col 3. e così seguire continua mente, come si vede in atto che ne viene 54756. Auuertedo di dreto cedere sempre una figura nella

postura di	çiascuno multiplicas	0.4	a see Oak and a seem and the seems are seen and the seems are seen as the seems are seen as the seems are seems are seems are seen as the seems are seems ar	where it will be a second to the second seco
Multiplica	234	ny partenanta	19	Riproua partendo
		e i un m	0.7010	per Galera
7	2.3.4	rii l	r 8 9 3	
ه چ دسر ده	936	the subsection of the second		234 torna
-	702	2	54756	C. 2
ζ	4.68	discontinue of the contract of	234.44	out to the second
1 Tained			233.	rings in the ferances
ne vicne	54756	A trous the administration	2 m	age map amont the polypolic B
Multiplica	5861	ę.	٥٠٠	
1	3246	to di	and a price female, a stirr	was riskers.
(Accessive parameter)			0,293	1 1 (" " 1 . " " " " " " " " " " " " " " " "
	35166	di menuntur natu etianatik	23062	Riproua.
	23444	के तियु	489204	9,111,112; 3,24 5861 torna
Ť	11722	numero	19024806	g. may to the your tolla
1	7583	partitore	3, 2, 4 6. 6 6 6	
	0 1		3:2 4 4 4	
ne viene	19024806	an motivae profession has experienced as second	y y nya tatawatan je katawa na ya ang na	and analysis with we will
Multiplica	C 2 T		000 j	
winipucu	2 4 2	to go and adjusted the good and addition	O	
rie politica) 4 ²	vi - 5851.2.7?	il. 1 3 . 2/12 . 2 . 1	Riprouati and
	1042		~ / 3 7 9	
	2084	numero	1.7 8.1 8.2.	1 521 torna
	1.5.63	partitore	3 4 2.2 2	
	1) 0) (3 4 4	
se viene	1.78 1-8 2 · · · · · · · · ·	1	as over in to be because as	

Facendo fine alle dimostrazioni del modo di multiplicare per berricuoçolo.

Modo di trouare de Rotti, che parte sieno di lira, cioè sol. 20. come per esempio, voledo sapere è dua terzi che parte sieno di lira, che ne viene sol. 13. dan. 4. come si vede in atto, e tanto à dire lira, come scudo

Multiplica 2	7———fol. 20	3———fol. 20.	4
Partitore 3 40 ne viene fol. 13. dan. 4.	8 140 viene fol.17.4	5 60 viene fol.12	fol.20. 5 80 viene fol.16
Multiplica i 3fol.20 Partitore 4 60 viene fol.15	5—fol. 20 6 100 viene fol. 16.4	8———fol.20. 9 160 viene fol.17.7	6———fol. 20 7 120 viene fol. 17.1
Multiplica 11—fol. 20 Partitore 12 220 viene fol. 18.4	13—fol.20 14 260 viene fol. 18.8	15—fol.20 17 300 13 vienc fol.17.7 17	7—fol.20 9 140 6 2 viene fo. 15.6 9 3 Facendo
		e • m	- Lucenau

to sa 6. & 55 settatadua esimi.

```
Facedo sol. 13. dan. 4. che rotto faccia di lira cioè disol. 20.0 sia di scudo è d'altra cosa venedone dua 3.
            -13 1 1 40 20 10 2 Viene schisato Sol. 10 | 10.5 1 Che viene vn mezzo.
 sol. 16. 20 10 5 schisato viene sol. 17.6. 20 25 40
                                                                          Viene schifato
                              Schisato fa minimum -
                                 fol. 15.6. 20 2
              20
                                Et questo basterà in tale genere:
 A voler trouare sol. 17.9. unter zo di dannaio che rotto faccia di lira, cioè di sol. 20. bisogna fare tutti
  terzi di danaio; Conducendo la lira à denari, facendo come per esempio appare, prima i soldiridur
  re à danari, multiplicando per il rotto, multiplicando ancora la lira per danari, come si vede, che
                         multiplica
    ne viene otto noni.
                          fol.
                               che viene terzi di danaio numero 720.
         dan 204
                                                   Rachoi -
                                           213
               639
  Rachoi il 3
                                                      viene schisato-
                                                              640 320 160 80 8-
             ne viene terzi di danaio numero 640, facendo esimi
                                                              720 360 180 90 9 dilira
                        che viene di Rotto cinque settimi
  Trouare sol. 14.3.e
                        riducendo à settimi. 240
        fol.
            14.
                 per 12
                                Viene settimi 1680,
      dan.
            168
  Raccoi dan. 3
            171
           1197
  Raccoi settimi 3
                ne viene settimi 1 200. facendo esimi 1200 600 300 30
                                                                              Viene di lira
  Modo da raccorre i Rotti, come sarebbe à dire raccogli insieme un terzo, o un' mezzo che fa cinque se-
     Sti dicendo un Viatre, & un'via dua, che facinque, e di poi dua viatre sei, si come ne dimostrano
     li punti, e quello che ne viene fa il raccolto del rotto, e quando passal'intero si raccorrà quanti interi ne
     viene, & di piu il rotto, che auanza, se pure n'auanza.
  Rac I evn I vie 5
                                                          64. 127 che del Rotto ne vien'vno e 55 est
                                                                72 che no a schiso; raccoglien-
  Rac i 1 e 12 187 255 vien'vno, e 112 esimi
                                                                 do il 2.& il 3.che fono gl'in 72 teri che fa c. 87
                                                          63
                     che non à 255 fchiso 2-e \frac{7}{8} con 3-e,
                                                                    teri che fa 5.8 vno cauato dal rot
```

Modo disottrarre i rotti sottraendo quattro quinti diseisettimi come appare cauando il 28 di 30. resta dua trentacinque esimi, venendo à essere i seisettimipiù de quattro quinti dua trentacinque esimi.

Sottraendo cheviene 2 esimi

204 resta 36 esimiche non à schiso, essendo meno i 12 esimi 36 esimi 255 255

facendo fine di sottrarre i rotti.

Hauendo fin quitrattato della Regola delle sei cognominate parti della Aritmetica. Hora si descriuerrà il modo, che si debbetenere à trouare le Radici quadrate d'ogni numero, venendone Radici razionali,

eradici irrazionali, come si vedrà.

Per trouare le radici quadrate si debbe auuertire, che si punta una figura si, & una no, cominciando dall'oltima figura del numero; e da questi puntine nascerà tante figure, quante verranno alle radice, come in atto si vede, auuertendo che inumeri, che se ne caua la radice, che non auanza cosa alcunas fe domandaradice Razionale, e quando auanza si dice Radice irrazionale.

Cauando la radice di numero 961. che viene 31. O è Radice Razionale.

1 31 Viene la radice che moltiplicato in se sa 961.

Cauando la radice di numero 5929 che viene 77. multiplicandolo in se cioè 77-viè 77 torna il detto. numero 5929. seruendo questo per riproua per vedere se sta bene tale quadrato rationale.

> Riproua viene radice 3 . 5 3 9

> > torna 5 9 2 9

Cauando la radice dinumero 23409 che viene 153

0 0		0.50	Riproua
13900	153 viene radice		153
1 2 5 0 3	,		459 765 153

E questo basterà per dimostrazione delle radici razionali, possendosi contal regola fare d'ogni maggior numero.

Parlando adesso delle Radici Irrazionali; le quali auanzano al numero, del quale si caua: Cauando la dice dinumero 300 ne viene 1.7. & auanza 1 1. offeruando la medesima regola Antecedente.

Cauala 2 6 1 17 Radice di 3 0 0 17 49	la Radice, & auanza 11. Riproua 1717
	Aggiugni 11
W	

Caua Radice di 1000. ne viene 31. auanza 39. Riproua 31 1000 31 Radice auanza 39. 31 aggiugni

che torna 1000

Non

Cauando

detto folo l'ordine de punti, che è necessarisimos che si debbe tenere in cauare le radici d'ogni numero, hau é do detto solo l'ordine de punti, che è necessarisimos che si descriuerrà tutte l'altre appartenenze, sendo che si viene in maggior numeri, però si dimostrerrà con più ageuole zza. Cauando adunque la Radi ce dinumero 2 ° ° che si deue quadrare sempre dalle prime sigure, doue nasce il punto, e cosi seguire. Imperò in questo numero bisogna quadrare il 20, che la sua quadratura è 4, che si mette sotto il zero del 20, e si mette ancora detto 4, nella Casella, che si mettano le sigure, che vizgano della radice, auan zando al detto 20, quattro, il quale si mettera sopra il zero del 20, raddoppiando il 4, messo, nella descritta Casella, che sa 8, mettendolo sotto la terza sigura del numero, vedendo 8, quanto entra nel 40 entrandoui quattro volte, mettendolo nella detta Casella, 5 8; che auanza, si mette sopra alla terza sigura del numero. e si tira poi il 4 sotto la quarta sigura del numero, e si multiplica in se, che sa 16, che si deue cauare di 80, che auanza 64, auuertendo di punteggiare le sigure di mano in mano che han no servito. Venendo tal'radice numero, 44. E auanza 64, si che con questo ordine si seguirà ne maggiori numeri, possendo seguire di così in insinito, contrassegnando, e punteggiando come si è detto.

Numero 2000	16	W auanza 64.	Riproua 4 4 .4 .4
ê 1 1 .4 .8 .4.		Raccoi	1 7 6 1 7 6 6 4
	٦.	Torna	2 0 0 0

Cauando la Radice di numero 67891. e si come nasce tre punti intal numero, ne verrà tre sigure nella Casella della radice, che è 260: El auanza 291.

```
Riproua.

2 3 2 | 260 Viene la radice, & auanza 291. 2 6 0

Numero 6 7 8 9 1

2 4 6 2 7

Raccoi 2 9 1

Torna 6 7 8 9 1
```

Cauala Radice di numero 1000 ne viene 100-sendo Radice Razionale.

-3.049. 7. 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	Riprona Walley
Numero Viene la Radice	100,100
I 2 0 0 0	
2.70	Torna 10000

Caua Radice di 2000 viene 1	41. augnza 119.	141 Million
Numero 2 0 0 0 0 141	Viene la Radice auanza 119	141
Inizita 8 i south Comes	Alich . Line distil Line	ginghi 77119
or promorestable les auduicités ins		

Caua R	adice di vn Millione	, che viene 100	o. e non ananza 🌡			
Numero	0000000	1000		Viene Radice	Riproua	in signification
	220	E of the state of	in the light of a contract of the light of t	che torna	1900000	

C(11)

Radice di numero

Cauando la Radice di numero. 4 3 6 9 5 2 7 8 4 1 2 4 6 chene viene sette figure nella radice, che fa il millione, e questa basti intal genere che ne viene 2090341 & auanza 2344965.

2 3 4 4
0 1 0 6 5 2 5 9
0 0 0 1 4 7 3 7 5 7 6 6 5
4 3 6 9 5 2 7 8 4 1 2 4 6
2 4 0 0 5 8 0 0 3 6 4 8 1
4 4 1 1 8 8 0 0 6
Auanza 2344965
4 4 1 1 8

Riproua 2 0 9 0 3 4 I

2344965

che torna 4369527841246

Queste dimostrazioni di Radice Razionali & Inrazionali seruiranno perche si può cau ire con tale Regola di qual numero che sia.

Sipotria fare molte altre dimostrazioni in questa regola della Aritmetica, ma per non esser necessarie per questo mio volume, però l'ho passato con più breuità possibile, non sendo questo l'intento mio; ma accioche il milite possa apprendere da primi principii tutte quelle cose, che sieno necessarie, però mi sono disteso per quanto o giudicato che sia dibisogno. E se susse sibile servirsi sempre de numeri, non occorreria cercare dell'ordine della Geometria, e delle matematiche, ma perche il numero molte volte nonci arriva, però non ci possiamo far capaci di molte, ve infinite proporzioni. E però ho giudi cato à proposito descrivere ancora i principii della Geometria, cavandone alcuni atti pratichi da detta Scienza per esser'à proposito in molte particularità, come à suo luogo si dimostrerrà, passandola brevemente, bastandomi, che si apprenda queste regole per poter formare ciascun corpo, di che si parlerà, volendo, che tutto venga fatto con Teorica, e non con la nuda pratica.

Si descriueranno i principij della Geometria, cauando alcuni atti pratichi da detta scienza per sapere mi surare terreni, superficie di ciascun' corpo, che si possa misurare, multiplicare, dividere, e sommare, sen do tutte cose attenenti alla professione militare. Della qual'Geometria sono cinque parti principali cioè

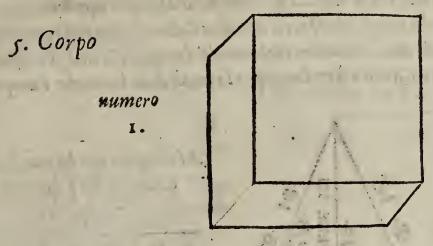
Punto, Linea, Angolo, Superficie, e Corpo.

Dichiarazione.

Superficie è quantità d'ona linea circundata, e contenuta.

4. Superficie.

Corpo è quantità in lunghezza, in larghezza, & in altezza.



Essendo queste cinque particularità la guida da poter si seruire di tale scienza per misurare, come per Ma

tematiche, e cose Sferiche. & altro.

H Auendo à trattare di superficie, e corpi per posser misurare, bisogna sapere squadrare, riducendo tut ti i corpi à quadratura, misurando quante braccia si distendono le linee rette, considerando à corpi se sono Circulari, ò mezi Circulari, ò più, ò meno di mezi circulari, così ancora i Corpi Triangulari di Linee, et Lati equali, ò vero due equali, e l'altro inequale, come se sus sino da tutti i tre lati inequali; che di ciascuno se ne farà menzione. Venendo prima à parlare del Quadrato semplice. Si distende la linea, ò la fronte di questo Quadrato braccia 20. e per sianco braccia 10. Volendo sapere quante braccia quadre di superficie siatal' Quadrato, il quale viene braccia 200.

Sidistende braccia 20.

Somma questo Quadrato di
Superficie, braccia 200
quadre.

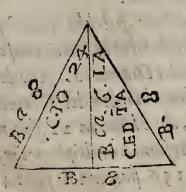
Multiplicando
10-20
Fa 200----

Essendo il soprascritto quadrato braccia 200. quadre, la sua superficie, hauendo multiplicato la larghezza, che è braccia 10. con la lunghezza di braccia 20. si che il suo vano domandato quantità di terreno è braccia 200. quadre, procedendo così in ciascun' altro quadro perfetto, ò altro, che sia, gouer nando si secondo il numero delle lor braccia, e questa sola dimostrazione servirà quanto a' quadrati semplici. Hauendo à misurare vn' triangolo di linee, Angoli equali, si può misurare in due modi l'vno con pigliare la metà della linea di mezzo cadente presupponendo, che sia braccia 6. multiplicando con vna delle linee intere: ò si veramente pigliare tutta la linea Cadetta con multiplicarla con la metà d'vna delle linee intere, che tutto torna il medesimo, come appare.

num. 2. ... Triangoli trilateri. num. 3.

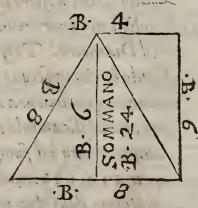
A sultiplica per la me tà della linea Cadetta che è braccia 3---8.

fa 24. braccia:



Multiplica per tutta la linea con la metà d'una delle intere, che è braccia 4--6

fa 24: braccia.



Siche multiplicato con la metà della linea cadetta, che è braccia tre, con una delle linee intere, che è braccia 8. viene à fare braccia 24. facendo il simile à multiplicare con la metà d'una delle linee intere, che è braccia 4. contutta la linea cadetta, che è braccia 6. che torna pure braccia 24. si come per l'esempio si vede, che contiene il detto Triangolo braccia 24 quadre di superficie di terreno.

Ese il detto Triangolo fusse in materia di legname, ò di pietra, si potria quadrare per forma Matemati-C 2 ea,tt) farà ca, t) fara un quadro, che sarà lungo tutta la linea Cadetta, e l'argo la metà d'una delle linee, essenz do la sua larghezza braccia 4. e la lungezza braccia 6, come per il Disegno appare.

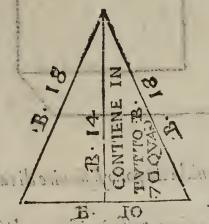
se si volesse misurare vir Triangolo, che hauesse due faccie equali, e l'altra faccia fusse inequale, si deue offeruare il medesimo ordine, possendo multiplicare in ciascuno de due modi, come si è osseruato nella Antecedente, facendo venire la linea Cadetta à cadere sopra la metà della linea, che è inequale all'al-

tre due linee come appare.

Multiplica con la metà della Linea bassa che è braccia 5.

5 --- per 14.

fabraccia 70. quadre tale Superficie



Multiplica con la metà della linea Cadetta che è braccia 7.

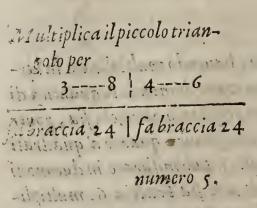
7---per 10.

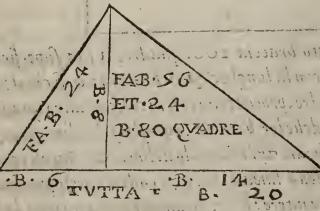
fa braccia 70. quadre

Assim to in the augment of the little

Siche multiplicato con la metà della linea inequale, che è braccia 5, contutta la linea Cadetta, che è braccia 10 cia 14. viene braccia 70 è così multiplicando con la merà della linea Cadetta, che è braccia 7 con tutta la linea inequale, che è braccia 10 facendo pure braccia 70 che tutto torna il medesimo si in virmodo, come nell'altro. Se si hauesse à misurare vn'Triangolo, che hauesse tutte le linee inequa li, si come per la dimostrazione della sigura appare; si debbe ridurre la linea Cadetta, doue conviene, vi osservare come nelli altri antecedenti Triangoli, possendo servirsi di ciascuno de' dua modi osservato do, che bisogna fare la ragione di ciascuno de Triangoli da perse, i quali vengano divisi dalla linea Cadetta, come si vede, e fatto le ragioni, raccorre tutto insieme, e quello ne verrà, sarà le braccia della sua superficie di terreno, che si come si vede sa braccia 80, quadre.

Triangolo di tre linee Inequali.





fabrac. 56 | fabrac. 56

si che raccolto insieme li due Triangoli, che ha generato la linea Cadetta, che uno viene à essere la sua superficie braccia 24 quadre, e l'altro è la sua superficie braccia 56 che raccolti insieme sa braccia 80 e tanto viene a essere la superficie di terreno di tale Triangolo.

Se polesse misurare vna Circunserenza, cioè la sua superficie, si debbe veder' prima quante braccia si il Diametro. Presupponendo, che è sia braccia 14. adunque la sua circunserenza sarà braccia 44 essente la circunserenze più tre volte, è vn setttimo del Diametro. A volere ridurre tale circunserenze à quadratura di braccia di terreno si deue pigliare la metà del Diametro, che viene a essere multiplicandolo con la metà della circunserenza, che è braccia 22. facendo braccia 154. etale auuenimento è il suo quadrato. Ancora torna il medesimo à multiplicare inse il Diametro, che sa
14-via 14. 1-96. multiplicandolo per 11. ne viene 2156. partendolo per 14. che viene 154. si che
ciascuno delli due modi detti, torna il medesimo.

Multiplica per il Diametro braccia 14—per 3.

raccoi 2

viene braccia 44 Etanto viene a effere tale circunferenza Multiplica per la metà della circunferenza, & così del Diametro.

Circunscrenza 22 & 7 Diametro.

che fa-braccia i 340 quadre-

Mulci-

POSSENDO ancora in detta circunferenza Multiplicare inse il Diametro, che è quattordici, e tutto tornerà il medesimo braccia 154.



Multipliea 14	per 14.
Multiplica per 11	196.
Parti per 14	2156. 154. braccia quadre.

numero 6.

SE si hauesse à misurare vn' mezzo Tondo, cioè mezza vna Circunferenza, si deue multiplicare il Diametro in se, prosupponendo, che è sia braccia 14. che ne viene braccia 196 partendolo per dua viene 98. multiplicando per 11. sa 1078 partire per 14. viene braccia 77. quadre, e tanto viene à essere la superficie quadrata di tal mezo todo, che pure à corrispondenza di tutto il Circuloi descritto, tornando per porzione il medesimo, essendo l'intera circunferenza braccia 44. Sempre che'l Diametro sarà giusto, cioè che non venghi rotto suori dels ettimo la quadratura verrà appunto ditale circunferenzie, Se colrotto non può tornare. Multiplica in se il Diametro.



Multiplica per 11 viene 98

parti per 14 | 1078 | Che viene braccia 77 quadre.

num.7:

SE, si hauesse à misurare manco d'un mezzo tondo, si come ne dimostra la sigura descritta, è necessa rio, che si generi la linea Cadetta, multiplicando la con la metà della linea bassa, che contiene esso Ton do, e quello, che ne viene, saluarlo; multiplicando di poi la linea Cadetta inse, e l'auuenimento, che verrà, multiplicarlo per 11. ciòche ne viene si parte per 14, e quello ne risulta si deue cauare la radice, e quella raccorre con la quantità, che si disse di sopra saluare, e verrà cauata essa superficie per l'appun to, massime se viene la radice razionale, ma essendo irrazionale, non tornerà così appunto. Si può an cora multiplicare tutta la linea bassa con la metà della cadetta, e saluarlo: di poi multiplicare la linea Cadetta in se, e quello ne viene, multiplicarlo per 11. e partire per 14. pissiandone la radice, come di sopra, che torna il medesimo. Venendo à essertale superficie braccia 23. quattros ettimi, che torna medesimamente in ciascuno de due modi detti. E tanto viene à essere quello, che contiene di braccia quadre, tale superficie quadrata.

Multiplica per la metà della Linea bassa, contutta la Linea Cadetta, e di quello che verrà raccoi insie

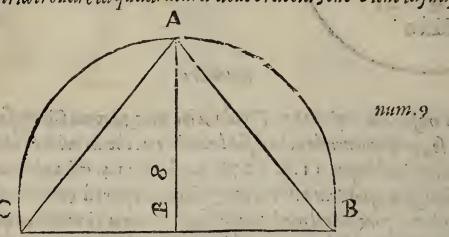
- me 3. O quattrosettimi e tantosorà

4	5	7	tron.
Aggiugni	20	4	•
	•	7	
chefa	23	4 7	1

E tanto viene a essere di super l' cie braccia quide di terreno. FA TALE SVPFICIE B. 23 E 4 23 E 4 7 7 10

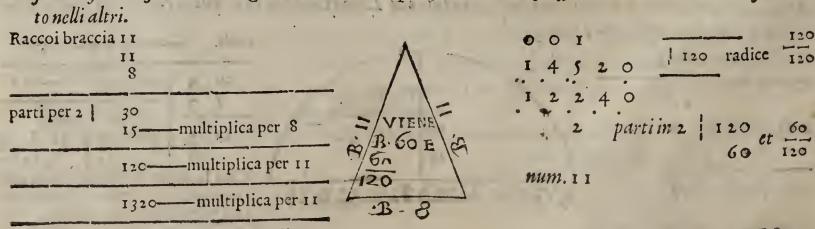
mult. 2—10 4—4						
20 4	mult. per	1110	5			
3 7	,	176	-			
23 4	parti per	128	4			
Cana la rad	ice di 12.ch	3 14/	7			
za 3. e per e	sfere Radice	irraziona	le			
non può co	si tornare a	punto.				

SE si volesse misurare una Circunferenza, che susse piu di mezzo Cerchio, come ne dimostra la prosente sigura; Bisogna tenere ordine, che dal punto A. d'intimare una linea, che vadia à trouare la lettera B. tirando un'altra linea dalla lettera A. andando à trouare la lettera C. partendosi ancora dal punto A. la linea Cadetta, la quale è braccia 8. Nascendo intal figura due Archi mancho del mezo cerchio, e ci viene un'Triangolo di due linee Equali; però bisogna fare la ragione di ciascun corpo da per se, osseruando il modo, si come si è fatto nelle antecedenti sigure, cioè il Triangolo fare la ragione secondo la regola de Triangoli, e li dua Archimanco che lmezo cerchio; si osseruarà l'ordi ne, come si è fatto di sopra nel manco del mezzo cerchio: raccogliendo di poi tutti à tre inumeri, che di ciascuno ne viene, che faranno la somma, e quantita di braccia, che contiene la superficie quadrata di ditale sigura più dimezzo cerchio, & senon si facessinasciere il Triangolo, in questo corpo più dimezo cerchio non si potriatrouare la quadratura delle braccia, che viene la sua superficie. A.

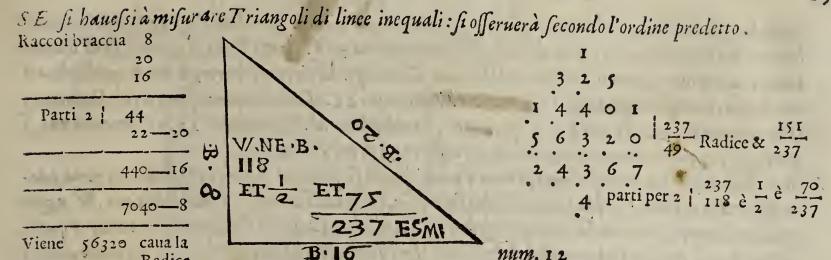


Hauendo dimostro il modo di cauare tale superficie, si auuertirà, che nelle figure circulari, quan lo na sce, che i numeri venghino spezzati, ti irrazionali, non può tornare costi per appunto, si come sono, quando sono di numeripari, e razionali. Se si volesse sapere da trouare ciascun quadrato de Triangoli di qual si voglia forma, senza sapere la linea Cadetta quante braccia si di si debberac corre il numero di tutte tre le faccie del Triangolo, si come in atto si dimostra e se questo si riangolo tri latero, che è braccia 8. in ciascuna delle tre linee raccolti insieme fa 24. cauandone la metà, resta 12. multiplicandolo per una delle linee, che fa 96. questo numero multiplicarlo per un'altra linea, che sa 768. multiplicandolo per la terza linea, che viene 6144. hauendo multiplicato tutte tre le linee del Triangolo, douendosene cauare la radice, che viene 78. unanza sessantas tutte tre le linee del Triangolo, douendosene cauare la radice, che viene 78. unanza sessantas con controle del done la metà, che è 39. e tretas ettantotto esimi, e tanto viene à essere quello, che cotiene il detto Triango lo di braccia nella sua superficie, osseruado questo ordine intutte le sorti de Triangoli, che tornerà bene

se si hauessi amisurare Triangoli di dua Linee equali, e l'altra no; si offeruererà l'ordine, come si è detto nelli altri.



Viene 14520 cauandone la Radice



Se si volesse trouare nelle figure Triangulari la linea cadete detta Cadetta; si debbe multiplicare vno de lati del Triangolo in se medesimo, di poi multiplicare la metà della linea bassa in se medesima, doue deue cadere detta linea Cadetta, e quello, che ne viene, cauarlo della prima multiplicazione, e.quello, che resta cauarne la radice; quello ne verrà, sarà il Cadetto, sendo questo Triangolo di due lines equali, el'altra inequale, num 13.

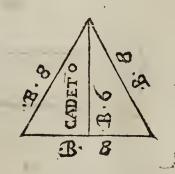
equall	aura meg
Multiplica	
10-10	16
adva roo	
caua 100	
viene 84	
Cauandon	ne la Radice

Cauandone la Radice che viene 9. & auanza 3. si che la linea Cadetta sarà poco piu di braccia 9.

nur.	.1 3. Mul	tiplica 8—8	Multip
//2	caua	64 16	pe
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	za i	2. si che qu	Radice è 6.2 ando la Rad

Viene 48. che la Radice è 6. & auanza 12. si che quando la Radice non farà Razionale, non verranno li Cadetti cosi giusti essendo braccia 6. & dodiciquarantotto esimi.

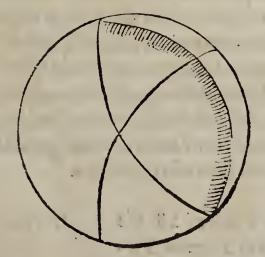
lica



Il medesimo ordine si debbe tenere ne Triangoli ditre faccie Equali.

E SE si volesse trouare la linea Cadetta de Triangoli ditre faccie inequali, facendo cadere la linea sopra qual lato si voglia, multiplicando ciascuno de lati da perse in se medesimo, e ciascuno delli auuenimenti saluarlo da perse, di poi si somma, vi si aggiugne insieme la multiplicazione di quellato, doue vuoi, che caschi la linea Cadetta, alla multiplicazione del minor lato, di tutta la somma di questi due si caua, e si sa resto la multiplicazione dell'altro lato, e questo tal resto partirlo per il doppio piu della linea bassa, doue vuoi che il Cadetto venga, vi à tanti numeri che verrà tal diuisione, far punto, che verrà diuiso la linea bassa in due parti, vna maggior dell'altra; multiplicando la linea maggiore inse e di poi multiplicare la linea maggiore intera. Sottra endo l'una dall'altra: e quel nu mero, che ne viene cauarne la radice, e tale auuenimento sarà la linea Cadetta. Cosi si può fare del la parte minore della linea bassa, doue viene il punto, così seguire nel lato minore del detto Triango-lo, che fara il medesimo.

Corpo Sferico cioè tondo.

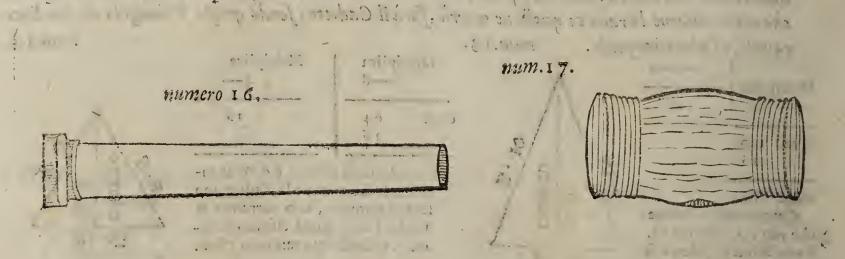


numero 15.

NO LER misurare vn'Corpo Sserico, e tondo come se susse vna Palla, si deue trouare la supersi c'e della sua circunferenza, e di poi multiplicare con la metà del Diametro la detta supersicie, e l'a u uenimento, che verrà, sarà la quantità che importatal Corpo Sserico, V rotondo; si gurando che le D 2 supersicie

Superficie sia braccia 44 storentine, si che il suo Diametro viene à essere braccia 14 che multiplicato la metà del Diametro, che è 7 la detta superficie, ne verrà 308 e tante braccia quadre sarà il detto tondo. A voler trouar il Diametro di ciascun' Circulo per la circunferenza, si debbe multiplicare per 7 essacircunferenza e quello, che n' verrà partire per 22 e l'auueniment o sarà il suo Diametro. A voler trouare la circunferenza per il Diametro, si multiplicatal Diametro per 22 e l'auuenimento si parte per 7 e quello che ne viene; sarà la circunferenza di tal Diametro.

Se si volesse misurare vna Colonna, o vna Piramide, che fusse intera, o pure ne susse se le uato vna parte di sopra, o di sotto, si debbe trouare le due superficie, cioe quella da basso, e quella da capo, to aggiu gnerle insieme pigliandone la metà, multiplicadola con l'altezza di essa Colonna, o Piramide, e quello che ne verrà sarà la sua quantità di braccia. Con questa precedente regola si può misurare ancora le botti piene di vino, o di Poluere di munitione, multiplicando, come si e detto di sopra, e quello ne verrà saranno tante braccia quadre di vino, o altra cosa: Imperò bisogna vedere che misura possa venire di tal braccio quadro e tornerà bene.



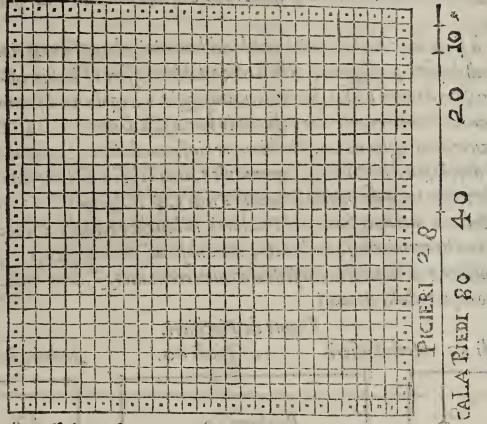
VENENDO adesso à dimostrare l'ordine per formare Battaglie, cominciando in prima dalle sem plici, Gordinarie, conuenire à dimostrarné variate forme per condursi con atto finale à cimento

per venire à giornata.

Cominciando à dire della Battaglia quadra d'huomini, e di Terreno di numero di 784. Picchieri, del qual numero se ne deue cauare la Radice, che ne viene 28. si che saranno 28. fila di 28. huomini per fila, venendo smaltito per appunto il numero de suddetti Picchieri, e questa sarà Battaglia quadra d'huomini, e di Terreno, ma non potrà marciare, atteso che i Picchieri vengano tanto distanti per testa, come per sianco; essendo la distanza di tre piedi da huomo à huomo così per testa, come per sianco, non ci mettendo Archibusieri per piu facile intelligenza, possendosi di talbattaglia servirsene contro al la Caualleria inimica, ancora può combattere à vn'bisogno da tutte à quattro le parti, cioè faccie v fronti, come in atto appare, pure contro alla Caualleria.

Battaglia quadrata d'huomini di Picchieri 28. fila di 28. Picchieri per fila ; occupa di Terreno Piedi 84. per ciascuna fronte.

Occupa di Terreno il quadrato di tale Battaglia Piedi 7056.



E se tale Battaglia hauesse à combattere contro alla Fante ia, si debbe allargarla alquanto. Chauendo à marciare, si debbe allargare i fianchi, che da fila à fila sia sette Piedi, per la lunghezza, che occupano le Picche, e questo è il manco spazio, che se li possa dare, includendo ci l'occupazione dell'huomo.

REGOLA per formar battaglia quadra di Terreno, e non d'huomni, di Picchieri numero 1470. li quali si debbono multiplicare per 7. per la distanzia, che viene da sila à sila, che viene numero 10290. partendolo per tre, per la distanza che è per testa da huomo, à huomo, che ne viene 3430. ca uandone la radice ne viene 58. vi auanza 66. e tale auanzo non importa, per che non vengano à esffer huomini, si che si potria fare la fronte della Battaglia 59.0,60 per che combatterà più vi huomo ò due per testa, facendo che sia la radice 60 c di questo numero si partirà la quantità de Picchieri. 1470. che viene 24. e tanto sarà il sianco della Battaglia, auanzando 30. Picchieri, che si distendera vn silo di più per sianco, che verrà per testa 61. Picchieri, e se bene auanza 6. Picchieri, non si può sa re dimanco, che molte volte non ne auanzi, ò ne manchi, bisognando dispensarli doue sia meglio, va questi 6. si metteranno per testa, doue toccapiù à combattere. A volere far la riproua, se torna bene si multiplica il fianco per la testa, che torna Picchieri 1470. di poi multiplicando per 3. la testa, sa piedi di Terreuo 183. vi il fianco per 7. sa Piedi 168. essendoci disserenza nel sianco Piedi 15. per hauer dato più tre Picchieri allatesta. Fronte Picchieri 61.

Scala, Pafsi.
30. 60. 90. 180
Fianco fila 24.

mum. 18.

Picchierinumero 1470.

Battaglia quadra di Terreno e non d'huomini di 61. Picchieri per testa, è per fianco 24. fila, occupando di Terreno per Testa Piedi 183. E per fianco Piedi 168. contenendo tutta la Battaglia di Terreno Piedi 30744.

Multiplicando il Fianco de Picchieri con la Testà, mettendoci di piu li sei Picchieri che Auanzorono torna li Picchieri. 1470.

d fine its to the ing

Coursin

Seruono queste due Regole per formare Battaglie, cioè, ò quadre d'huomini ò di Terreno, che cosi seguiranno tutte l'altre Battaglie Precedenti, possendo ben variare ma non già partirsi da queste due

Regole principali.

VENENDO à formare vna battaglia quadra d'huomini, che possa marciare con le sue Maniche, o Alie d'Archibusieri, prosuppendo, che il terzo debbino essere i Picchieri, vi due terzi li Archibusieri, si come s'è vsato a' tempi passati per voler campeggiare, regola vtilissima da non la tralascia re parlandone più auanti in altre occorrenze, facendo battaglia di numero di 400. Picchieri, vole Archibusieri, che verrà battaglia di 20. Picchieri per ciascuno de'lati. Le fila delli Archibusieri saranno per sianco il doppio più, che viene 40. per manica, atteso che la distanza de Picchieri da fila à fila il manco è piedi 7. e per testa da huomo à huomo Piedi 3. vi li Archibusieri per hauer l'armi più cor te, verranno piu stretti la metà per fianco de' Picchieri. la lunghe zza delle Picche douerebbono essere lunghe l'altezza di tre huomini, che saria braccia noue nostrali; aunertendo, che se si hauesse Picche secche, cioè huomini senza Armadura, che si deuino mettere ne mezzi, doue manco importa, facendo che i fianchi tornino coperti dalli Armati.

Fronte de'Picchieri. Piedi 30. Archibusieri Archibusieri Piedi 30. è Piedi 60. Picchieri 20. Battaglia quadra d'huomini che può marciare di Picchieri,20. per franco come pertesta, dinumero 400. & 800. Archibusieri, che viene per manica per Testa Archibusieri 10.di 40. Archibusieri per filo venendone tutto il quadrato Piedi 16800. e di piu idua vani. , उट्टीरं ६. माः

Essendo diparere, che le maniche delli Archibusieri stieno distanti da Picchieri la lunghezza della Picca, acciò se li Nemici venissero ad assrontare i franchi sche li Archibusieri non si possino serrare addosso à Picchieri, confare che le Picche, che sono Arme più principale, non si potessino valere parlando più innanzi delle Guardie, che hoggi si vsano dare di Archibusieri alle Battaglie, sendo di parere che non si debbapassare 4. silari per banda, è che si debbino collocarli a latto del combattere, come si parlera.

CTAZI William

REGOL A perfar battaglia quadra, che non sarà di Terreno, con le sue maniche di Archibusieri di numero 1096. Picchieri, e 2000. Archibusieri, volendo che li Archibusieri sieno per il sianco le me desime fila, che è la testa de Picchieri per formare battaglie d'ogni qualità. Imperò si debbe raccorre tutto il numero o insieme, che sa 396. soldati, multiplicandolo per 7. che sa 21672. e partire per tre, viene 7224. cauandone la Radice, che viene 84. d'auanza 168. che non sene terrà conto, sacendo la testa della battaglia 84. di poi si piglierà il numero de Picchieri 1096. così partirli per la radice, ne vien 13. auanza 4. Picchieri; Di poi partire li 2000. Archibusieri pur per 84. che viene 23.

auanza 68. Archibusieri, che si distenderà un filo di più per fianco, facen done due maniche, che ne verra per manica 12. Archibusieri di 84. Archibusieri per filo, essendo manco à una manica 16. Archibusieri, o se fussero stati tutti Picchieri saria venuto tal battaglia il fianco 36. e la testa 84. Wananzato 72. Picchieri, che si posseua distendere più dua filari per fianco, e torneria appunto.

Archibusieri Fronte, Picchieri per Testa 84. essendo Piedi 252. Archibusieri

Battaglia quadra con tutto il numero compreso insteme li c Archibusieri coi.

Picchieri che può marciare occupando per Tiesta Piedi 25 2. © per Fianco Piedi 91. © li Archibusieri occupano per sianco. Piedi 25 2. perche si sono messi con la medesima distanzia per fianco della Armati: multiplicando la Testa con il fianco torna il numero della Soldatesca cognominata.

Numero 20.

Este bene si scriuene corpi stessi la dichiarazione, che contengono lisoldati di esta, non ostante che venghino dichiarate nelle prose loro col farne puntalmente le ragione con tutto ciò per dare facilità hà i Lettori, che possimo cauarne dagli stessi si corpi tutto quello che contengono senza l'hauere à leggere il tutto, per manco noia e piu facile intelligenzia.

37.66 (organis + chafare : REGOLA performare battaglia quadra di Terreno di Picchieri numero 1080. fra quali ci sono 700. huomini di Corsaletto, e 380 di Picche seche, e più 2200. Archibusieri, che se ne farà due maniche una per banda, facendo che sieno il doppio più file per fianco delli Armati, possendo, quando si è formato la battaglia de Picchieris partire li Archibusieri per il doppio più del sianco, che è modo più facile, che si possa vsare, se bene per l'aunenire in alcune formazioni siterrà altro ordine. Per formare tal battaglia si deue cauar' fuori li Archibusieri, multiplicare per 7. li 1080. Picchieri, che viene 7560.partendo per 3.ne viene 2520.cauando la radice, che viene 50. Dauanza 20. che non sen do huomini non se ne tien conto; partendo col numero della radice 1080. Picchieri, ne viene 21. 6 ananza 30. Picchieri, che se ne distenderà un filo per Fianco, che verrà à essere la testa Picchieri 5 1 W auanza 9. Picchieri, partendoli 700. huomini di Corsaletto per 51. che tanto e la testa di tal'battaglia, ne viene 13. & auanza 37. Corsaletti. partendo di poi le Picche secche 380. che viene 7. & auanza 23. Picche secche, venendo formatala battaglia per testa 51. e per sianco 21. douendo si par tire li Archibusièri per il doppio più del sianco, che viene 42. partendo 2200. ne viene 52. O ananza 16. Archibusieri, se ne deue far due maniche, che ciascuna sarà di 26. Archibusieri per testa, e per sian co 42. Archibusieri. Volendo che ci sieno queste Picche secche, accio si veggalaregola, che si debbe tenere; e se bene tali Picche secche nascano per accidente, rimanendo sempre delli huomini disarmati ò per le malattie, è lunghe marciate, non ci essendo più numero di huomini, che anteponessino più presto J perder la vita, che lassare l'Armi. Se bene chifa professione di vero soldato so che sene guarderà, ma quando viene, che ce ne sia, bisogna metterline mezzi, con auuertire, che i franchi venghino coperti d'alli huomini di Corsaletto, ese bene in atto non apparisce i fianchi coperti, si faper più facile intelli-

genza; ma è necessario considerare quanti Picchieri ci vorrà, & almanco che sieno doppi: così ancora se venissino le insegne ne mezzi o altroue, che pure venghino coperte, perche non solamente ne risulterà la bellezza, ma l'viile ancora, che importa il tutto. Huomini di Corsaletto 700-10-700 2 0-- Auanza 20 Picche Secche ---- 380 Archibusieri ---- 2200 Mult.per-7--1080 Radice 50. partiper 50 1080 Picch. partiper 3 7560 ananza 30. Picchieri si dirà la Testa 51 parti li Archibusieri 700: hom Corfaletti dels nor des rise. 23.3.1 | auanza Corfaletti 37 per 42 Diene---- 52., 5 Wananza 16 Archi-380. Picche secche busieri. per 51 126. 2 | 23 Picche secche auanza Archibusieri Archibusieri Fronte. Picchieri & V. Auanza 9. Picchieri Sono 7. Filaridi Armati, en auanza 37. Corsaletti, che saranno buoni per coprire 26 26 e Fiancidelle Picche secche. Esendoci vn Filaredi 16. Archibusteri di più Fianco delle Picche secche è 7. & auanza 23 e 37.de Corsaletti che fa 60.facendo più tre Filarimanco 3. Picchieri venendo il Fian co di questipicchieri 10, che multiplicato la Testa con il Fianco torna il numero de Picchieri i 080: che sarà il Fianco de' Picchie-Equestisaranno per Fianco 6. Fila di Picche

PIFDI Verrà à occupare la battaglia delle Picche, Piedi 153 per Testa, e per Fianco piedi 161. col raccrescimento delle Tre Fila di più , auuertendo, che mediante li auanzi de' Soldati, o della Radice, quando è irrazionale, non può cosi tornare à punto, ma cisarà bene poco dinario nella distanza di Terreno del quadrato, che altrimenti torneria per appunto:

FA CENDO

150

Facendo Battaglia di Picchieri di numero 847. fra qualisono huomini di Corsaletto 562. e Picche sec che 285. hauendo ancora 1700. Archibusieri, raccogliendo ognicosa insieme, che sono tutti 2547. per Voler variare, come si è detto nella Antecedente, si multiplicherà tutta la soldatesca per 7. che viene 17829. partendo per tre viene 5943. cauandone la radice, la quale è 77. W auanza 14. che non se ne terrà conto, venendo la testa dital battaglia il numero della radice, che è 77. di poi pigliare ilnumero di tutti i fanti, che sono 2547. partendoli per la radice viene 33. Dauanza 6. soldati, ve nendo il fianco della battaglia 33. pigliando il numero delli Archibusieri, partendoli per il doppio, più del fianco, che viene à essere 66. e tale partito viene 25. W auanza 50. Archibusieri, che se ne diste derà dua fila di piu per testa, facendone due maniche, che verrà il fianco 68. venendo vna manica di 13. Archibusieri per Testa di 68. per filo, e l'altra manica di 12. per Testa di 68. per filo, debbesi cauare la Testa delli Archibusieri, che sono 25. cauandoli di 77. che è tutta la Testa resta 52 la Testa de'Picchieri.Pigliando gli huomini di Corsaletto, partendoli per 52. ne viene 10. W auanza 42. Cor saletti, pigliando di poi le Picche secche, partendole, ne viene 5. Co auanza 25 Picche secche, auanzan do in tutto 67. Picchieri, che se ne distenderà più Infilo per Testa, & auanza 15. Picchieri, si che il Fianco delli Armatisarà 1 6. multiplicando il Fianco con la Testa, torna il numero de Picchieri, si come delli Archibusieri, occupando tal Battaglia Piedi 231. per Testa come per Fianco, secondo lo spartimento della Testa fatta di 77. Wil fianco di 33. essendo Battaglia quadra di Terreno.

Fronte tutta è 77. & occupa Piedi 231. Battaglia quadra di Terreno.

Archibusieri 1 2. Picchieri 52. auanza Picchieri 15. Archibusieri 13. Fianco de Corsaletti è 5. W li 65. Picchieri che auanzano se ne farà più un filare, che saranno Sipiglia il quadrato secondo il Fianco delli Archibusteri, chi per fianco 16. & auanza 15. Picchieri. Fianco delle Picche secche è 5. Fianco de Corsaletti per Coda sono 5. elauanzo dipiù.

Venendo il Fianco delli Archibusieri 68, per hauere disteso piu dua Filari di 50. Archibusieri che auanzorono. CON tale spartimento i Picchieri vengono larghi più il doppio venendo da Fila à Fila Picdi 14. è si da Piedi 7.ma tutte si fa per variare, per fare più dimostrazioni: ma per seruirsene in fazione, saria troppa grande distanzia da Fila, à Fila; & il Fianco delli Archibusieri tornano bene venendo 3. Picdi da Fila à Fila.

Volendo fare Battaglia quadra di Terreno, computando insieme li Archibusieri, essendo modo da doue re offeruare più quest'ordine, che ciascun'altro, per esser'il suo proprio spartimento, venendo alla dimo-Strazione, hauendo huomini di Corsaletto numero 3 24. e di Picche secche numero 5 20. & Archibu sieri i 000. O acciù debba tornare quadra di terreno; si cauerà fuori la metà delli Archibusieri, che sono 500. raccogliendo tutta l'altra soldatescha insieme, che fanno 1844, e questi multiplicare per 7. per la distanza, che è da Fila à Fila, viene 12908. partendo per 3. per la distanza, che viene alla Testa da huomo à huomo, che viene 4302. auanza dua , che non importa, cauando la radice, che viene 65. W auanza 77. però si dirà la radice 66. e di questo numero si partirà i Fanti 1844. che viene 27. & auanza 62. huomini.però si dirà il sianco 28. di poi si piglierà li Archibusieri 1000. Partendoli per il doppio più del fianco, che viene 5 6. e questo si fa, accioche gli Archibusieri venghino strettiil doppio più file de' Picchieri, che ne viene 17. Archibusieri per Testadi 56. per filo per fianco, auanzando 48. Archibusieri, che si distenderà un filare di più: si che verrà una manica di 9. Archi busieri per Testa di 56. per Filo, el'altra Manicasarà 8. Archibusieri per Testa di 56. per filo, eli 48. che auanzano, fare un filo dipiù, che saranno per Testa 9. per Manica, manco 8. Archibusieri. Dipoipigliare gli huomini di Corsaletto, che sono 824. é partirliper 48. che sbattuto li 18. Archibusie ridella Testa, torna gli Armatital'numero, venendo tal partito 17. per sianco, & auanza 8. Corjalettipartendo di poi le Picche secche 520. che viene 10. Picchieriper fianco, & auanza 40. Picche secche, con li 8. Corsaletti fanno 48. distendendo un filo piu per la larghezza, che tutto tornerà smaltito per appunto, essendo questa battaglia quadra di Terreno compreso gli Archibusieri, occupando di Terreno piedi per Testa 198. eper Fianco piedi 196. Arch. 9. Fronte 66. Picchieri 48.

Osseruando questa Regola tornera più appunto e meglio se bene vo cercado sempre di variare con più ordini, per farel'huomo copioso d'intelligenzia.

Multiplicando la Testa col Fianco tor na ilnumero della Soldatesca manca Piedi 2. al quadrato che non può tornare cosi apunto.

Ananza 48. Picche. Essendo delli A ianco de Picco de Pic	Fianco di Corfaletti 9.	redi48	156.	200	
1 ianto de Corjaletti	10.1.	Esfendosi vn filare di	delli Archibus de Picchieri 2		.23

SI farà Battaglia quadra di Terreno di Picchieri Armati di numero 1000. e 2000. Archibusieri, sor mando tal Battaglia, come questa vitima dimostrazione: Volendo che marci in ordinanza per so spetto delli nemici, che potessino venire affrontarla, presupponendo, che nel marciare; si troui vno stretto di 30.ò 40. braccia, doue sarà spediente considerare quanti huomini di parità potra entrare per detta apritura, e cosi smembrare la Battaglia, facendo andare auanti prima vna manica di Archibusieri di poi spartire la Battaglia de' Picchieri in due, ò intre, ò in quatro Manipoli, secondo la capa cità del Diametro: e quando hanno Marciato i Picchieri, far marciare dietro l'altra Manica delli Archibusieri, e cosi vintamente seguire tal' marciata, tanto che si venghi alla larga, rimettendo si nel la primiera ordinanza col raggiugner si di mano in mano. Venendo alla formazione di tal Battaglia, con farla quadra di Terreno, cauando suori la metà delli Archibusieri, che tornerà numero 2000. nualtiplicando per 7. che viene 14000 partendo per 3. viene 4666. auanza dua: cauandone la

Radice

Radice, che viene 68. W auanza 42. che per non essere huomini, non se ne terrà conto: partendo il nu mero de 2000. Soldati per la detta Radice, ne viene 29. Ed auanza 28 huomini. Si che la Testa, diquesta Bettaglia viene 68. Vil Fianco 29. pigliando tutti li Archibusieri che sono 2000. parten doli per il doppio più del Fianco, che è 58. che viene 34. O auanza 28. Archibusieri, che se ne sarà 2. Maniche venendo 17. Archibusieri per Testaper ciascuna Manica di 58. huomini per silo per il fianco, eli 28. Archibusieri, che ananzorono, si farà un filo dipiù, cauando 34. che occupano per Te stagli Archibusieri di 68. che è tutta la Testa restano i Piccchieri per testa 34. e per Fianco 29. Fila: auuertendo, che i primi 28. soldati, che auanzorono alla mescolata, veniuano à essere la metà Picchie ri, elametà Archibusieri, cioè 1 4. Picchieri, & altrettanti Archibusieri, multiplicando 29. per 34. viene 986. mettendocipiù li 14. fanno 1000. multiplicando li Archibusieri 34. per 58. fa 1972. ag giugnendoci 28. che auanzarono, fa 2000 tornando bene : di poi multiplicando 68 per 3 che è la Te staditutta la Soldatesca, ne viene 204. e tanti piedi di terreno viene à occupare: multiplicando per 7. il fianco, che è 29. viene Piedi 203. rigirando questa battaglia Piedi 814. Ese bene si è dato per fino à qui sempre piedi 7. per fianco, e piedi 3. per testa, essendo il manco spazio, che si possa dare, non per questo si dice non si possa dare più, come saria à dire piedi 8. per fianco, e piedi 4. per testa, e più ancora se si volesse: Bastando solo multiplicare per quel numero, che vuoi il Fianco, e l'auuenimento par tire per la distanza, che vuoi, che sia da soldato à soldato per testa: e per l'auuenire sene farà qualcuna di più distanza. Ma perche ho giudicato esser più conueniente, e necessario far più presto le cose per l'appunto, e vn'poco manco: però mi mantengo in su la distanza descritta: auucrtendo ancora, che l'al zatura, che fa la Picca in su la spalla per la parte di dreto può senza impedimento marciare più stretto de' piedi 7. à un bisogno: E in questo modo la soldatesca può andare più unita, e con la dirittura, massime se ognisoldato guarderà di stare à diritto di quello, che gli è innanzi, essendo osseruanza ville En vantaggiosa da poter venire à ognisorte di cimento con molto suo vantaggio.

Battaglia quadra di Terreno.

Augusta Archibusta Picchieri 34.

Augusta Archibusta Picchieri 14.

Fronte 68. occupa Piedi 204.

Modo semplico per allargare una battaglia la metà piu per testa, di poi che sia formata quadra di Terreno, ò d'huomini, ma molto meglio tornerà quadra d'huomini. L'à fare questo, si deue allargare una
Manica di Archibusieri tanto, quanto tengano di distanza i Picchieri, presupponendo, che sia batta
glia quadra d'huomini, e che la Testa, si come il fianco sia di 40. Picchieri per Filo, doue bisogna piglia quadra d'huomini, e che la Testa, si come il fianco sia di 40. Picchieri per Filo, doue bisogna piglia quadra d'huomini.

gliare la metà per fianco, che sono fila 20. facendoli voltare faccia, e che marcino tanto che si trouine D'scitifuora dell'altra 20. Fila le quali staranno ferme per aspettare tanto, che si attestino gli altri, e co me si troueranno Vsciti, marceranno alla testa, e si vniranno insieme con l'altre 20. fila per Fianco, tor nando raddoppiata la testa, essendo diuentata di Picchieri 80. sendo tornata battaglia la metà più soldati alla Testa, che per sianco, il quale resta 20. Picchieri, congiugnendo à canto la Manica, che si era allargata, possendo raddoppiarsi ancora marciando, facendo, che ogni dua fila, diuentino una con allargar si per Testa da soldato, à soldato con la giusta distanza. E questo sarià modo più spediti io, ma bisogna, che la Soldatesca sia pratica; cosi le maniche delli Archibusieri fare, che ogni due Fila ne faccino una, seguendo cosi unitamente per tutta l'ordinanza, che tornerà bene, e se verbigrazia il fianco delli Archibusierisarà dinumerò 40. resterà 20. e quando si volesse ritornare talbattaglia qua dra , si come era, si deue osseruare il medesimo ordine, come è detto disopra, ritornandoli per fianco: ò si veramente fare, che il filo della Testa si caui dietro la metà; si come quando si raddoppiorono, che due Filafacessino vna seguendo cosi per tuttal'ordinanza, che tornerà la primiera battaglia, come era, ma in que sto modo bisogna sapersi allargare da Fila à Fila, e restrigner si per Testa da huomo à huomo, trouando più sicuro il primo modo detto. Ese si volesse allargare, che la battaglia susse più il Terzo de'soldatiper testa, dipoi che si troua formata la battaglia, si deue pigliare il terzo de'soldati come si è detto, per Fianco, & attestarli, si come s'è fatto nella battaglia del doppio più per testa, e se il 3 fianco fusse di 40. huomini, il terzo sarà 13. rattestandoli tornerà la Testa Picchieri 53. restando il 4 Fianco 27. sila. E volendo rallargare la battaglia, che sia più il Quarto per testa, si deue pigliare per fianco il quarto della fila, presupponendo, che il Fianco, si come la Testa sia di 20. Picchieri per Fila che il quarto sara cinque : si che raggiunto alla Testa verrà 25. O il Fianco resterà 15. così seguen-5 do nelli Archibusieri. Et à volere rallargare una Battaglia di già fatta, che cresca per testa il quinto de'soldati; presupponendo vna battaglia, che pure sia quadra d'huomini di 30 soldati per Testa, co me per fianco, essendo il quinto 6. raggiugnendo alla Testa, verrà 36. Wil Fianco resterà 24: e cosi se si può seguire in volere allargare il settimo, ò'l nono, ò i due terzi, ò tre quartiche con questo ordine som plice, si potrà di poi fatte le Battaglie, allargarle, è veramente restrignerle, che tutto tornerà fatto con prestezza, auuertendo, che quando si raddoppia, tornerà per appunto, ma quando si cresce un terzo, un quarto, un quinto, un sesto, ne soprauanza quando sono rattestati i soldati per fianco per tornare

prestezza, auuertendo, che quando si raddoppia, tornerà per appunto, ma quando si cresce un terzo, un quarto, un quinto, un sesto, ne soprauanza quando sono rattestati i soldati per sianco per tornare più lungo il flo, però bisogna auuertire, che li soldati quando sono rattestati, che quelli, che auanzano per sianco, di fare un'ssilare, ò dua di più tanto che venghino smaltiti. E questo basterà in queste tali dimostrazioni, le quali nascono da pura è semplice pratica, possendo si osseruare ancora il mede simo ora dine nelle battaglie, che sono quadre di terreno.

Modo per sormare Battaglie, che sieno piularghe la metà per Testa, che per sianco, lassando da parte la

Modo per formare Battaglie, che sieno piularghe la meta per l'esta, che per fianco, lassando da parte la femplice pratica, venendo à ritornare alla Teorica. Volendo formare battaglia quadra di huomini, presupponendo d'hauere i 000. Picchieri, & i 000. Archibusieri, bastando cauare la Radice de i Picchieri, che viene 3 i. O auanza 3 9. Picchieri, si che si distendera più vn' Filo per Testa, che ver rà il Fianco di tale Battaglia 3 2. O auanza 8. Picchieri : e per volere, che la Battaglia si ala metà più soldati per Testa, si raddoppierà venendo la fronte 6 2. Vi il Fianco resta i 6. volendo, che sia da Fila à Fila de' Picchieri piedi 8. O per testa da huomo, à huomo piedi 4. si che multiplicando la Testa, ne viene piedi di Terreno 2 4 8. V per Fianco piedi i 2 8. Se se non tornasse la Testa manco 8. Pie di, torneria la Battaglia in distanza di Terreno la metà più per Testa, che per Fianco; ma si come si è detto, molte volte non può tornare così à punto per gli huomini spezzati, che auanzano. Li Archibusieri i 000. si partiranno per il doppio più del Fianco, che è 3 2. che viene 3 1. V auanza 8. Archibusieri, facendone due maniche, che vna sarà di 16. per Testa 3 2. per Filo, O l'altra 15. per Testa 32. per Filo. Questa dimostrazione e cauata dalla battaglia quadra d'huomini semplicemente.

Arch. 16 Picch. 31. auanza 8. Picch. Arch. 15. Co auanza 8.

Significant de la presenta proposition de la presenta prese

Legolaperfare Battaglia quadra di Terreno, che sia più larga la metà per testa, che per fianco, Formado secondo l'asso descritto la battaglia quadra di Terreno: e perche si vegga la differenza, che viene da battaolia quadra d'huomini, alla quadra di Terreno, si piglisrà il medesimo numero della descritta quadra d'huomini, che sono 1 000. Picchieri, e 1 000. Archibusieri, facendola con la distanza dipicditre per testa da Soldato à Soldato, e per sianco piedi 7. da sila à sila. E se bene dichiamo tre Piedi alnetto da huomo à huomo, contutto ciò da vno all'altro è piedi 4. essendo il piede di più l'occupazione, che tiene l'huomo si per testa, come per sianco, non l'hauendo descritto sino à qui per più facile intelligenza, considerato solo che lo spazio al netto è piedi tre per testa, e piedi z. per fianco. Et à voler formaretalbattaglia, si cauerà fuori la metà delli Archibusieri, che sono 500. raccogliendol'altra metà co' Picchierisono 1,500. si debbano multiplicare per il doppio più della distanza, che si daper sianco, che e 14 ne viene 2 1000 partendo per tre viene 7000 di questo cauare la radice ne viene 83. Es auanza 1 1 1 impero si dirà la radice 84, e tanto sarà la testa ditalbattà dia. Per formare il franco sipartirali 1 500. Soldatip 84. che viene 17. Es auaza 72. Soldati, che i due terzisono Picchieri, Es ilterzo Archibusieri, cioè auanza 48. Picchieri, e 24. Archibusieri, per tale auanzo si dirà il fianco 18 filamanco 8. huomini, pigliando insieme li 1.000. Archibusieri partendoli per il doppio più delsean co, che viene 27. O ananza 28. Archibusieri, che à farne due maniche, ne viene una di 14. Archibusieri per testa di 36. per filo per il fianco, el'altra di 13. per testa di 36. per filo li 28 Archibusie i che auanzano, se ne farà un filo dipiù per fianco che li mancherà 8. Archibusieri, O verrà tuttala te sta delli Archibusieri 28. cauandolo di 84. che etutta la testa, restano i Picchieri per testa 56. essendo il fianco 17. fila, e li 48. che auanzano, si distenderanno per testa, si che il fianco verrà 18: manco 8. Picchieri multiplicando il fianco con la testa, torna la cognominata Soldatesca, occupando per testa piedi 252. e per fianco piedi 126. tornando la metà più pertesta à misura diterreno, che per fianco, come per il disegno appare.

Picch. 1000. | Picch. 1000. Arch. 500. Arth. 1000. Multiplica per 14 -Parti per 3. 21000.

83. Radice .6 .2 1 .7 .0 .0 .8 .6 .3 per lauanzo sidirà la Radice 84.

Parti P 36 1000. Arch. 333. I Auanza Arc. 28.

Partili Soldati per la Radice 84 1.500 renne is 5700 12/3 Tale 30-4 4,00 . . I 7. . I O

Auanza 72. Soldati.

Facendo il fian co 18.essendoci 48. Picch. che , mancano a vi filare 8. Pic.

Venendo per Manica per Testa 1 4. Archibusieri di 36. per silo, ci oè per sianco man cando a una Manica 8. Archibusieri, Fronte 84. occupa Piedi 252. per:e Sta 126. Piedi per fianco.

Arch. 1.4.

7000.

Battaglia quadra di Terreno, la quale occupa la metà più per Testa che per Fianco. Occupado di Terreno per fian-∞ co Piedi 126. tornando 1000. Picchieri & 1000. Archibusieri. Multiplicando i Picchieri 18.per 56

fa 1008.che cresce 8. Picchieri come si è detto, così multiplicando li Archibu-

sieri torna pure apunto.

HUM. 26

Afare battaglia che sia più larga di Terreno in fronte il terzo, che per sianco di Picchieri 500 e 1000. Archibusieri, cauando fuori la metà dell'Archibusieri, saranno Soldati 1000, multiplicando per 7, prosupponendo adesso, che da sila à sila computato l'huomo sia piedi 7, che viene 7000. Si deue partire questo multiplicato in dua, che viene 3550, cauandone la radice viene 59. vauanza 69, che si
dirà la radice 60, e questo sarà la testa della battaglia, partendo per talnumero il 1000. Soldati sne
viene 16. auanza 40, che si dirà 17, e tanto sarà il sianco. Pigliando i 1000. Archibusieri partendoliper il doppio più del sianco, che viene à essere 34, che ne viene 29, auanzando 14. Archibusieri,
che si farà vna manica di 15. Archibusieri per testa, di 34. Archibusieri per sianco, e l'altra manica
sarà 14. Archibusieri per Testa di 34. per sianco, e più Archibusieri 14, che auanzarono. Cauado 30,
di 60, che e tutta la fronte della battaglia, restando i Picchieri la loro fronte 30, crescendo dipiù 10.
Picchieri, atteso che quando s'e fatto, che il sianco venisse 17, che gli auanzarono 40. Soldati, e doueuano esser su no silo dipiù: però ci s'è incluso più 20, che non vienno, essendo la metà Picchieri, e la metà Archibusieri, venendo à crescer 10. Picchieri, che non visono, multiplicando per tre
la testa viene piedi 180. vi il sianco per 7. viene piedi 119, che viene à essertal battaglia larga di terreno più il terzo per testa, che per fianco di Fronte 68. occupa Piedi 180.

	Arch.15.	2.5	Picch. 30	Arch.14.	
Fianco Arch. 34.		Fianco Ricc. 17. marciando 19. Pic.	Battaglialarga più il terzo per fronte che per fianco di Picch. 500. & Arch. 1000. Venen- do Battaglia di Terre no , e non d'Huomini.		Fianco d'Archibusteri 119.
nnm, 27.	1 4 20	2 4	5 20	180	g - ***
NA letale	1 ·1 C	77 /	1 1.1	n. c	1

Multiplicando il fianco con la Testa torna il numero di detta Soldatesca cioè 500. Picchieri, & 1000.

Per fare battaglia, che sia più larga il quarto per testa. che per sianco con la solita distanza per testa, come perfianco, facendo battaglia di 1000. Soldati, i quali sono 500. Picchieri, e 500. Archibusieri, douendone cauare fuori la metà delli Archibusieri, che sono 25 o. raccogliendo l'altra metà con i Picchierische fanno 750. multiplicando per 28.ne viene 21000. partirlo per noue, viene 2333. Sauan zatresche nonse ne tiene conto, cauando la radice, che viene 48.0 auanza 29. dicendo la radice 49. Pigliando dipoi il numero de' Soldati, che sono 750 partendoli per 49. ne; Diene i 5. @ auanza 15. Soldati, essendo la testa ditalbattaglia 49. O il fianco 15. pigliando dipoi il numero ditutti gli Archibusieri, chesono 500. partendoli peril doppio più del sianco, che è 30. venendone 16. E auaza 20. Archibusieris facendone due maniche, che viene 8. Archibusieri per testa di 30. Archibusieri per filose cisarà una manica, che hara più un filo di 2 o. Archibusieri, cauando 1 6. di 49. resta la testa de Picchieri 33, e così vien fatta la descritta battaglia, la quale e larga per testa piedi 147, e per sianco piedi 105. Venedo la testa à essere il quarto più, macando circa cinque piedi, nascendo da quello, che sopra auanzo. Multiplicando il fianco de Picchieri con la testa, Viene Picchieri 495.e 15. che auanzo nello partimento de 75 o Venendoui à essere 5. Picchieri, vilresto Archibusieri, che raccolto torna Picchie ri 500, multiplicando gli Archihusieri con raccorre i 20, che auanzano, viene Archibusieri 500. tornando il detto numero della Soldatesca.

Battaglia per Fronte 49. occupa Piedi 147. per Testa, e Piedi 105. per Fianco.

.....

1 10

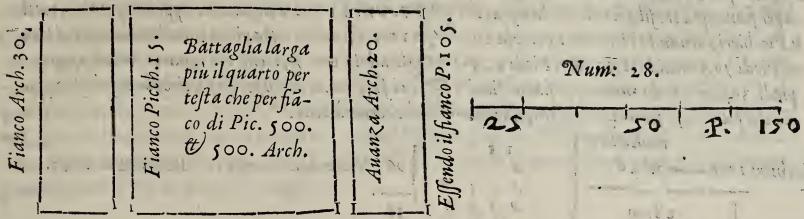
1710.

1 .1

- 11 1

DI GIOVANNI ALTONI

Fronte 49. Arch. 8. Picch. 33. Auanza s. P. Arch. 8.



A voler far battaglia, che sia larga è 2. terziper testa, che per si anco, osseruando le medesime distanze. Douendosi multiplicare il numero de' Soldati per 7. efarlaradice, e quello che verrà, sarà la testa della battaglia, partendo di poi tutta la Soldatesca per la detta radice, e quello ne verrà, sarà il siaco della battaglia, formando battaglia di 1000. Picchieri non pigliando Archibusieri per più facilità, 🔊 hauendone, si deue osseruare secondo gli ordini dimostri, cioè cauando fuori la metà, o veramente partire per il doppio più del fianco de Picchieri, facedone due maniche multiplicado i 1000. Picchieri per 7. viene 7000. e di questo cauare la radice, che viene 83. O auanza 111. che si dirà la radice 84. partendo i 1000. Picchieri pertalradice, Viene 11. O auanza 76. dicendo il fianco 12. che cisarà un filo di Picchieri 76. come per il disegno appare. Volendo vedere se la battaglia è più larga i 2. terzi per testa di terreno, che per fianco, si multiplica la fronte per 3. che viene piedi 252. multiplicando per 7. il fianco fa Piedi 84. tornando per appunto i 2. terzi più larga la fronte.

Picchieri 1000 — multiplicaper 7.

83. Viene Gauanza 111. Viene 7000.cauando la radice

Testa 3 -

Parti Picch. 1000.

Piedi 84

Fianco 7

mettendocipiù i dueterzi tornapiedi 252.

Fronte 84. Piedi 252. Picchicri 84

per Testa che per Fianco di Picch. 1000. Essendoci un filare di 76. Picch.che manca 8

125 平。

Battaglia, che sia larga 3. quar per testa, che per fianco, con le solite distanze: facendo battaglia di 1000. Picchieri per vedere la differenza che nasce da 2 terzi à 3. quarti multiplicando i 1000. Picchieri per 28. Viene 28,000. partendolo per 3 ne viene 9333 auanzando Dno, deuest cauare la radice che viene 96. O auanza 117. facendo che sia la radice 97. etanto sarà la testa di talbattaglia: partedo i 1000. Picchieri

Picchieriper 97. Viene 10. O ananza 30. Picchierische sipossono spartire per il sianco che e 10. ene ver ràper fianco più tre fila, à tale che la testa, che era 97. verrà 100. e vengano per appunto smaltiti tutti li Picchieri, tornando i Picchieri 10. via 100.che fa 1000. essendo la testa piedi 300. diterreno, O il sian co Piedi 70. venendo i tre quarti Piedi 225. raccogliendolo con 75. che è il quarto viene appunto piedi 300. tornando manco per fiaco Piedi 5. Se ci fussino Archibusieri si partirebbono per il doppie più del fianco, chi saria 20. confarne due maniche che tornerà bene.

multiplica per 28 Picchieri 1 000 -28000 2333. 1 partiper 3 Multiplicado la testa per il fian

96 Niene radice auanza 117. dicendo la radice 97. ·3 .3 ·3 ·3 ·9 .8 ·6 36 ... Parti Picchieri per 97. 10 Viene auanza 30. Picchieri.

Multiplicando per 3. la testa viene piedi 300.

Et il fianco Piedi 70, che viene à esserla fronte più larga i tre quarti del fianco

fa 1000, Picchieri

cochee ion.

-por io-

Fronte 97. Piedi 300. Picchieri 100.

is conservation of the contraction of the contracti waterday place i the 12. tor 1 and largest later will 300

Queste sole dimostrazioni seruiranno per formare battaglie semplici, osseruando tali regole, se ne può fare di qual si voglia sorte, facendo si familiare il saper cauare le radici di ogni numero.

100

Venendo adesso à formare una Battaglia quadra di huomini, con le sue maniche di Archibusieri, sacen do , che il terzo sieno i Picchieri , e due terzi gli Archibusteri , pigliando numero mediocre , e razionale per maggiore intelligenza, prosupponendo di hauere 400. Picchieri, & 800. Archibusieri, cauando la radice de' Picchieri, che Viene 20.che sono 20.fila di 20. Picchieri per fila, partendo di poigli Archibusieri per la metà più del sianco che è 40. essendo di Archibusieri 800. ne viene 20. facendone due maniche, che viene 10. Archibusicri per testa per manica di 40. Archibusieri per filo: Auuertendo, che li Archibusieristicno tanto discosto da Picchieri, che lapicche si possino calaresenza riceuere impedimento da detti Archibufieri, acciò se il nimico si opponesso per sianco, possino i picchieri valersi con mostrare la fronte bisognando à ciascuna delle quattro faccie. Et volendo mettere per fino 3. ò 4. fila d'Archibu sieristara bene, & sene parlera più auanti. Et à voler far questa formatione, e necessario partire cia scuna delle maniche delli Archibusieri in dua, facendone quattro fianchi, congiugnendoli alli quattro Angoli della detta hattaglia, che non daranno impedimento alcuno a' Picchieri, e se il nimico venisse affrontare il fianco, e non la testa, in tal caso bisogna, che le maniche delli Archibusieri marcino in In medesimo tempo, una doue diceuamo alla testa, el altra alla coda, e cost volteggiando, secondo che farà di bisogno, acciò la fronte al nimico, sia libera, espedita, occupando talbattaglia con li Archibusieripertesta piedi 1 20.e per sianco piedi 1 40. diterreno.

Prof pponendo ancora che la descritta battaglia di 400. Picchieri, Archibnsieri 800 sieno quattro Capitani, & checiafeuno Capitano habbi x 00. Picchieri, & 200. Archibusteri, volendo che si spartisino con sapere quanti Soldati verrà per testa à ciascuno Capitano, acciò se bisognasse sfilare di essa battaolia Soldatesca; possa etascuno Capitano comandare a suoi Soldati, essendo dimolto wantaggio l'esserseruito da suoi proprij, per conoscere la qualità, el'essere di ciascuno, come es isseruire il lor Capitano. essendo questo il meglio, il più vile, vimportante modo, che si possa mettere l'ordinanza di ciascuna battaglia, possendo nella formazione delle battaglie si come nel disfarle, sempre restare unito ciascun

Capitano

Cap. co' suoi Soldati. A voler far questo, bisogna inprima formare la qualità della batt.come le ante cedeti dimostre, vi dipoi partire pil numero del siaco di essa battaglia, il numero de Soldati di ciascun Capitano, e quel tanto ne verrà, tanti Soldati apparira per testa della battaglia, si come per la mostra del disegno si vede: partendo Picchieri 100.per 20. che è il sianco ditalbattaglia ne viene 5. Picchie riper testa à ciascun Capitano, hauendo contrasegnato che A.B. sieno Archibusieri di due Capitani, i quali formano la prima manica, v. C. D. sormano l'altra manica di Archibusieri, venendo à ciascuno Capitano cinque Archibusieri per testa, come nel Disegno si vede, vi due Capitani A.B. hanno à canto di loro vna manica à canto i loro Picchieri, v. C. D. hanno à canto l'altra manica, essendo congiunti insieme à vso di manipoli come si vede.

Battaglia computata insieme con li Archibusieri, e Piedi 120.

Arch. 10.	Fronte Pich. 20.	Arch.10	N ,		
c.40.che occupano Piedi 1 40. & Piedi 3. fila a fila. Manica d'Archibusieri 400.	Fianco de Pich. è 20. occupa Piedi 140.		F. 200 Aut 200 3	F. 20 La medesima Battaglia si è ristretta quadra d'Huominiscompartiti li Archibusieri nelli 4. Angoli.	1. 1. 200 P. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Fiaco delli Are emezzo da		I	4. 200 f	E.C.	1.200
	Num,31		Hauendo	con tale disegno dimonstro	che sempre

occorressi combattere con le quattro Fronti, come si deuono collocare li Arch. delle Maniche, auc done fatto quattro corni alli angoli della Batt.

Primo Capitano si contrasegna segnato A. il secondo Capitano B. il terzo C. il quarto D. partendo per 20.

Capitano. A. Capitano. B. Capitano. C. Capitano. D. Picchieri 100. Picchieri 100. Picchieri 100. Picchieri 100. S 20. S 20. S

Si come si vede ciascuno Capitano li viene alla testa cinque Picchieri di 20. per filo.

Archibus. A.

B.

C.

D.

parti per 40. 200.

viene 5 40. 5 40. 5

Viene à ciascun Capitano cinque Archibusieri per testa di 40. Archibusie: i per filo, hauendoli messi più il doppio per il sianco, che non sono i Picchieri, occupando di terreno questa Battaglia piedi 1 2 o.e per sian co 140. acciò possa marciare, hauendo preso numero pari, perche s'intenda meglio, tornando à dire, che questo à

questo è il più ville modosche si possa vsare nel formare battaglia seguitando colmedesimo spartimento sit numero de Soldati per fino all vitimo di questo discorso, che si e fatto. in the state of the state of the deliberation of the state of the stat

- 2, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	B.Arch	A. iii		B. Urn	5	5	Sic fiel	13 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Time of its	construct of	Will Care
Total State of the	Capitano B. a Archibu	strassia de la constant de la consta	Capitano A. a Picchieri 100.essendo il Fianco	Capitano B. a Picchieri. 100.	Capitano C. a Picchieri roo	Capitano D. a. Picchieri 153	Capi ano C'à Archibuficri 2001	Capitano D. à Archibulieri 2000.	Fianco della Battaglia occupa P. 146. La Testa della Eattaglia occupa P. 120.		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
-1 1			1	. (3		4 .	4 · W			*.	8 ,

Hauendo formata tal Battaglia, considerando se l'huomo fusse in luoghi sospetti, douc gl'inimici possino sopraggiugnere per tentare loro fortuna, massime se hanno inteso, che la Fanteria marci alla sfilata, che à questo bisogna auuertire di andare nel più comodo, espedito modo, che sia possibile: giudicando meglio, Epiù sicuro far marciare la presente Battaglia à Manipoli, douendo far camminare prima Ina Manica di Archibusieri auanti, che sono I O per testa, dipoimarci un Capitano con il suo Colonnetto. che sono per testa cinque Picchieri, attestandoli dietro alli Archibusieri, che di già marciano, come per il Disegno appare, cosifar seguire agli altri Capitani l'uno doppo l'altro, esfendo i Picchieri 4. Manipolisseguendo doppol'altra Manica delli Archibusieri alla coda; e doue si tronasse larghezza capace, saria molto meglio marciare à Scaletti, come si vede nello esempio, possendo si rimettere la battaglia con più prestezza, perche à vno stesso tempo tutti i Colonnetti, o Manipoli possono marciare; & attestarfi, ma doue non sia capacità, bisogna, che tali Manipoli marcino l'Ino dietro all'altro: Auuertendo che done si rimette essa Battaglia, vi sia luogo capace si del numero della Fanteria, come della saualleria; hauendone; seruendost del medesimo spartimento delle braccia fatto in questo continuato trattatos

. conse se et issenno Cajinano li eviene ella cinque I relicidi 20. per filo . . .001

Diene à ente l'opiese : n'évolutes à le constitut de le revibbusée : per floubeux andoin si pist i dopi for 1 green the second of the confirmation of the Barrellia piceli 12 on per han con en che s'intendamicio, tone de michio, tone s'intendamicio, tone successon de michio, tone and a michio, and

\$ 03/311 ?

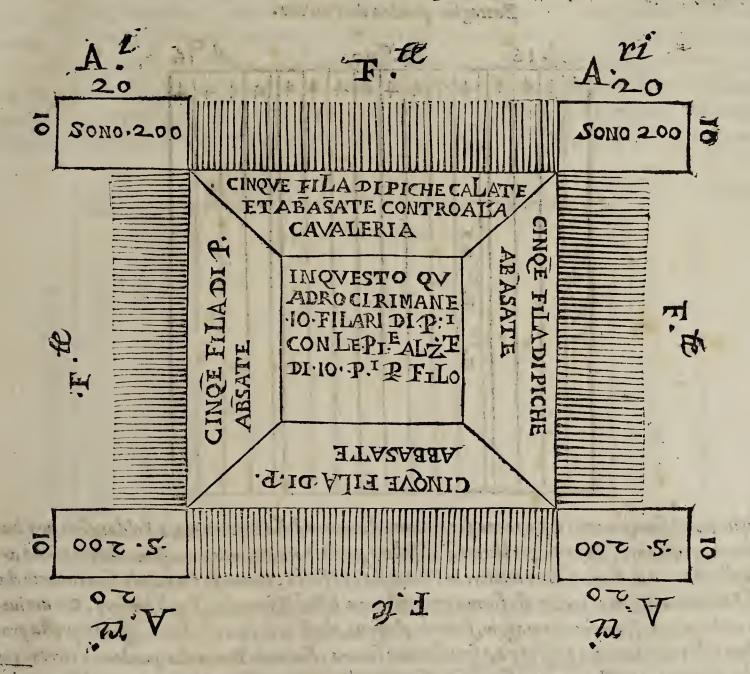
Questo modo di Marciare a	scaletti, essendo intelligibil	enon si dirà altro, ecce	tto che doue si trouerrà ca-
pacità di spatio si potrà a	testare più Manipoli insien	ie marciando pure asc	aletti.
6.45 x p der 65 429 yr j	Similar Carping	The with the touter	$\mathcal{D}_{\cdot, \cdot, \cdot, \cdot}$ $\mathcal{C}_{\cdot, \cdot, \cdot}$ $\mathcal{D}_{\cdot, \cdot, \cdot}$
13.0	with the miles of the	and the state of the state of the	1. 1. 1. 5. 16 5 10 5
in the same of the same	1. 1. 1. 1. 2. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	15. 116. 18. 3 0.3 \$ 1. 1.	
·	to the state of the state of the state of	Some love to the second	a tall all
و المراد و	The state of the s	or chind in the	TAD 55 1/18 / 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		11 11 27 11 11	in the second se
\$ 1. 2. 1 1 2 2 4 dillo	and the state of the state of		on the state of the said
, 1 - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠١٥ ١٠١٥ ١٠١١ ١٠١١ ١١١١		17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	the state of the s	1. 2. (4. (4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	11 11 12 12 10 12
	The first of the state of the s		
	و م		
	and the same of th	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 1 - 6 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	700000	The second second	Slithmin . M. Jak
T. Comstione de Punti à l'es	The Control of the Co		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
La formatione de Punti è l'or piantata la Battaglia della	a Soldatelca, che di già an	2.42-	
ciato a Manipoli con le 2	Maniche delli Archibusies		
Soldati cognominati.	not are the	r ae	· more · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
in a state of the final and a			Manica di Arch. che a
the state of the s		A	Da 411. 7 5
and the state of the state of	3.1.2.1.3	a∰ 1 as 1 fearch 5.	1:1 9 9 7 1
1000	111 36 1115	B. Lois pates	in the state of the state of
10.45 Sec. 710	i sa a je ši aj ar kieti		1 3 2 1 (10)
	wite and the		
(1171) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1)		
	John War Sand Comment of the sand of the	E was the said	, e
I in the second	int in open to	Company of the	
0 88 13 1 1 1 2 1 5 1 5 1	C 1. 12 1. 1	Arica Watto I La	1. 27.0 781.
4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 2. 2710	ં ફાઇટ કરો કરો છે. આ પ્રાથમિક માટે કરો કરો કરો કરો છે.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	in the second second
	ः १ वर्षः । । । १ । अनु इत्ते ३		the tribulation of the
), do 61,	Picch.	المراد ال
Still the Foundation of the Still of the Sti		A	
diministration of the			
E was the Edward	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	and contained and	in the distribution of the state of the stat
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		16.	e d'a "
Transport of the state of the s	Archibu	Andrew Constitution of the second	A. C. T. Commission of the State of the Stat
			in in a little Di
	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		
Comment of the state of the	Living A in the interest	it. Choling st	
be the second of	ere latinion and all said		
		The state of the s	1 - 1 - 1
& E. William I. C. C.	chefin . wifers	is it site as position.	Marian Maria

Non hauendo dimostro la marciata de Manipoli per linea retta, per esser cosa da intenderla da se me? desimo non si dira altro. Auuertendo solo, che i Capitani assistino alla fronte del loro manipolo, acciò li Soldatilipossino seguitare secondo l'ordine, che verrà comandato, facendo che i Soldatinon lassino mai il loro manipolo, ne le loro proprie file : essendo necessario di mettere ancora vn'offitiale alla coda del manipolo, perche importa così la coda, come la testa, et questo è modo da tenere serma la Soldatesca a' suoi luoghi. Così seguitando dimarciare con la medesima battaglia quadra d'huomini, si presuppone, che sia assalita dalla Caualleria Inimica, e che sia affrontata da tutte à quattro le fronti, hauendola d'ogni intorno circondata, essendo spediente con prestezza di fare quattro Fianchi, ò Corni delle due Maniche delli Archibusieri come si mostra per il disegno, & i Picchieri intorno intorno per sino à cinq e fila abbassino le Picche, facendo il passo innanzi, e non indietro, perche si impedirebbono li altri Picchieri, tenendo ciascuno la sua Picca in mano tanto lunga, che si vnischino insieme le punte, facen do, che la prima fila di fuori debba tenere in mano la Picca tanto indietro, che venga pareggiata con la dellaseconda fila, e così l'altre di mano in mano à rata porzione. La quinta fila verrà à vscire poco fuoridella prima fila, contutto ciò viene à operare assai, facendo accost are insieme i Picchieri, siche si tocchinospallaccio conspallaccio colpie manco innanzi, doue l'Huomo e più atto & à maggior forza, contutto ciò io vo giudicando se stessi bene, che i Picchieri si toccassino petto con petto, acciò non se trouassino voltitutti i Picchieri in su la parte destra:ma che si trouassino tato volti al'una come al'al tra parte seguitando la seconda fila con l'altre tre, occupando colpasso innanzi, entrando nel Vano che presta la prima fila nell'allargatura del passo, done verranno le file di dietro à toccare le stiene delli innanzi. Li altri Picchieri fuori delle cinque fila, terranno le Picche alte, perche non seruano abbassarle, anzidariano confusione, & dano: Quando bisognasse per cattina sorte riabbassarne altre cinque fila, si dene ossernare il medesimo ordine, seguendo di cosstanto, quanto faccia di bisogno, non si perdendo mai d'animo per la morte delli altri, perche sempre che si faccia fronte, si può racquistare la Vittoria, ma col disunirsi, e suggire, non mai, anzi si può accertare ciascuno di douer'esser'ammazzato con infamia, e disonore: però è bene stare uniti, eserrati, facendo conto, che li Picchieri ste si faccino muraglia di loro medesimi. E se la sesta fila hauesse le Picche tanto lunghe sche potessero arrivare fuori della prima fila, intal caso doue si è detto di cinque sila, fare, che sieno fila sei, facendo il passo largo, e per innanzi sempre. Liquattro corni, o fianchi delli Archibusieri auuertire che non dieno impedimento à Picchieri collocandoli nelli Angoli della battaglia, come in atto se vede, o più innanzi si mostrerr à chiudere gli angoli con picche ò labarde è no Archibusteri. Venendone 200. Archibusteri per corno, che fanno un quadretto di 20. Archibusieri per testa di 10. sila per fianco, restando libere le Picche, anziessen Picche per testa, e per sianco cuoprano buona parte delli Archibusieri. Saria di animo, che si mettesse un filo di Archibusieri ginocchioni sotto l'apritura del passo, che fanno i Picchieri della prima fila, atteso che il nimico verrà offeso auanti che venghi à siutare le Picche. Se si hauesse Soldati periti se ne potria mettere due o tre fila di Archibusieri, accioche quando il filo dinanzi habbiscaricato l'Archibusata, si possa ritirare dietro all'altro filo, e quello farsi innanzi à tirare la sua botta, e così seguire scambienolmente: essendo di parere, che il filo delli Archibusieri, che stanno ginocchioninel vano del passo de Picchieri, come si è detto di sopra, che stessino fermi, & vn'altro filo stia ginocchioni da Picchiere à Picchiere, & l'altro sotto le Picche quando la Canalleria si stringe, accio il nimico venga offeso in In medesimo tempo dalle Picche, Archibusi: domandando questa battaglia Corpo stabile non possendo mai perdersise non per falta di mancamento d'animo intrepido, ma si bene il nimico con poco suo profitto ne toccherà; venendo a essere la medesima distanza da Soldato à Soldato per ciascuna delle Bande, o Fronti.

Dimostrando il presente Disegno ogni minuzia di quello, che si è parlato, però non si dirà altro, se non che à volere ritornare tal Battaglia, acciò possa marciare, bisogna rallargarla per fronte e per sianco, e tornerà como si è dimostro da principio: facendo alberare le Picche con bell'ordine, e non disunitamente, cioè nel medesimo tempo che alzano le loro Picche i Capitani, l'alzi ancora la fila, che si troua dietro à loro unitamente, e così seguiti la seconda fila, la terza la quarta, e tutte l'altre una doppe l'altra senza mettere interuallo, ma quasi segua in un medesimo tempo, o in esfetto non segua, che le Picche di dietro venenghino alberato prima, che le dinanzi, perchestà male, o si dimostra, che la Soldatesca non sà

e per consequenza non è atta à sapere obbedire i moltiparticolari si nel marciare, come stare in battaglia, è mutare forma.

Fronte Picchieri 20. Battaglia quadra d'Huomini.



Volendo descriuere anco: a questa Battaglia di numero pari, essendo l'antecedente quadro d'Huomini, questasarà quadra di terreno, prosupponendo, che sieno otto Capitani, e che ciasenn Capitano habbi cen to Picchieri, e 200. Archibusieri, che in tutto sono Picchieri 800. & Archibusieri 1 600. formando primala Battaglia, come si è dimostro l'altre quadre diterreno all'ordinario: cauando fuori la metà delli Archibusieri, raccogliendo gli altri con i Picchieri, facendo 1 600. multiplicando per 7. ne viene I I 200 partendo per tre, viene 3733. O auanza vno, cauando la radice di talnumero, che viene 61. Gauanza 12. che non se ne terrà conto, e tal numero della radice sarà la testa della Battaglia, par tendo per 61. la nominata Soldatesca di 1600. ne viene 26. O auanza i 4. Soldati, che 26. viene à essere il Fianco di tal Battaglia: partendo tutti li Archibusieri per il doppio più del fianco che è 52. ne viene 30 & auanza 40. Archibusieri, facendone due maniche, venendo: 15. per testa à ciascune manica di 52 per filo, e più Archibusieri 40 : cauando 30 . che occupano li Archibusieri per testa resta la testa de Picchieri 3 1. & il fianco 2 6 manca in tutto Picchieri 6 e torna formata tal Battaglia qua draditerreno, la quale occupa diterreno per testa piedi 183. e per fianco piedi 182. Et à voler sapere quantisoldati verrà por testa della battaglia di ciascun Capitano bisogna partire per il numero del sian co ciascuna compagnia, e verrà fatta tale spartizione. Partendo per 26. i Picchieri i 00 ne verrà 4. manco 4. Picchieri, e però si farà, che il sianco de' Picchieri sia 25. che verrà per appunto 4. Picchieriper testa à ciascun Capitano, partendo li 200. Archibusieri per 50. e non per 52. perche torna à punto 4. Archibusieri per testa di 50. per silo à ciascun Capitano, si che bisogna auuertire, che il dare più, o meno per testa, o per sianco, dà al: une Volte facilità à tale formazione, e massime à fare giuste spartizionische 12 17 Z

vioni, che ciascun l'apitavo habbi doppo di se la sua Soldatesca, giudicando questo tanto bnon' vso, & ville, che sempre che si venga à formare Battaglie si per far mostre, come per combattere, si douerrà ser uirsi sempre di questo modo di metter l'ordinanze, si che à ciascun Capitano verrà 4. Picchieri per tosta, e 4. Archibusieri come per il Disegno si vede. Tutta la Fronte è 64. Soldati. Piedi 193.

Battaglia quadra di Terreno.

4-	A	. 16	, . <mark>-</mark>			1) 'C	133	2					1.t		
4	- 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	prilis en		1	2					, l							
eachur 1991 				~ 1					,							20-
	71			4		2							:			
720	\			22.25												
00 H	1			o P.72	ţ											
1"	7		4	F . C0												
						20										
			a													
L	-			4									-			

Multiplicando i fianchi con la testa, torna per appunto il numero della cognominata Soldatesca: non hauendo contrasegnato i Capitani per lettere d'Alfabeto, perche poco importa, e massime che chi prima arriua alla piazza d'Arme si deue mettere in Battaglia ipso sacto, hauendo hauuto lo spartimento dal loro Sergente maggiore; perche chi forma con prestezza, le sue Battaglie, si può pensare, antiuedere molte altre cose per suo vantaggio, secondo gl'effetti, che si vede fare a' nimici, essendo questa professione tutta vigilanza, e prestezza, especulatione futura. Facendo Battaglia quadra di terreno con le solite distanze per testa come per sianco, prosupponendo, che sieno cinque Capitani, i quali hanno ciascuno di loro differente numero di Soldati, come di sotto appare, volendo che ogni Capitano habbia la sua gente dietro di se. Arrivando ciascun Capitano alla piazza d'Arme, done il Sergete maggiore harà formato per Teorica la Battaglia di tutta la Soldatesca in che sorma vuole che stia, hauendo comandato à ciascuna delle compagnie, che si mettino à tanti per sila, acciò marcino per mettersi in Battaglia, e chi prima arr iua alla piazza d'Arme isso statto, si distendino in Battaglia, sendo questo il migliore, e più vtile marciare, che si possa sarche sempre che bisogni, si può formare, e distendere la Battaglia.

Cap.segn.A.tiene	Capitano B.	Capitano C.	Capitano D.	Capitano E.
Picchieri 182.	Picchieri 149.			Picchieri 155.
Archibus. 88.	Archibus. 98;	Archibus. 89.	Archibus. 102	Archibus.95.
Sommano 270	247.	255.	279.	- 250

Picchieri 182	Raccogliendo tutti i Picchieri insieme, così li Archibusieri Archibusieri 88
149	98
166	89
177	102
155	95

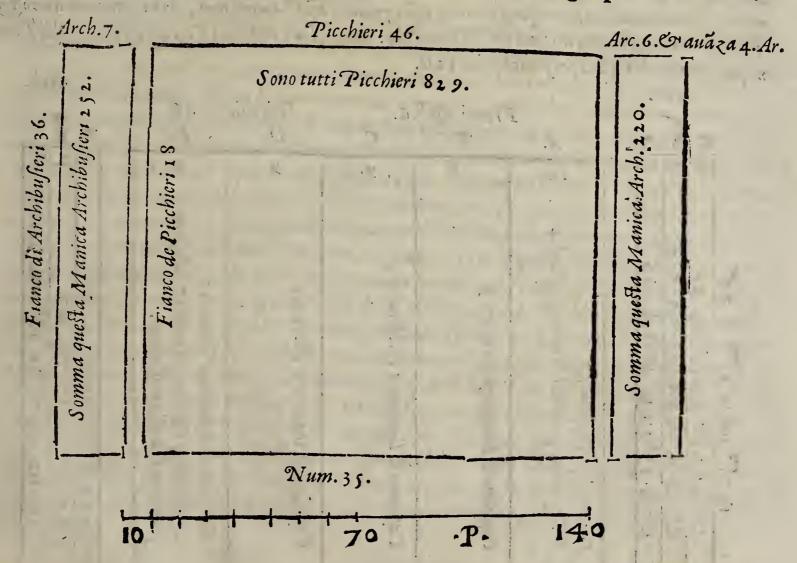
Sommano 829.

Sommano

4724

Forman

Formando Battaglia quadra di Terreno. multiplicando li Picchieri 829. per 7. ae Viene 5803. partirlo per 3. che viene 1934. O auanza vno, cauando la radice, che viene 44. manco due huomini, e questonumero sarà la testa della Battaglia. Partendo li 829. Picchieri per 44.ne viene 18. Sauanza 37. Picchieri, che se ne farà duc fila per fianco, doue la testa della battaglia verrà à essere 46. pigliando dipoil' Archibusieri 472. con partirli per il doppio più del sianco, che è 36. venendone 13. Sauanza 4. Archibusieri, se ne farà due maniche, che vna verrà 6. Archibusieri per testa di 3 6. Archibusieriper filo, e l'altra manica sarà 7. Archibusieri per testa di 36. Archibusieri per filo per sianco, e più li 4. Archibusicri, che auanzarono, E per più intelligenza si darà forma alla Battaglia tutta insieme sem plicemente, cauando da essa li spartimenti, che vengano à Capitano per Capitano, occupando tal Battaglia per fronte Piedi 1 38. di terreno, e per fianco Piedi 1 26. Battaglia quadra di Terreno.



Questa di sopra Battaglia è la formazione, che fa tutta la suddetta Soldatesca. Adesso bisogna vedere quello, che ne verrà à ciascun Capitano per testa, pigliando il numero del primo segnato A.che ha Picchieri 182. partendo per il numero del fianco, che è 18. ne viene 10. & auanza due Picchieri. Partendo li del secondo Capitano segnato B. che ne ha 149.ne viene 8. O auanza 5. Picchieri. Il terzo segnato C. ha Picchieri 1 6 6.ne viene 9. & auanza 4. Picchieri. Il quarto segnato D. ha Picchier. 177. ne viene 9. & auanza Picchieri 15. Il quinto Capitano segnato E. ha Picchier 155. che ne viene 8. W auanza 1 1. Picchieri, raccogliendo insieme li Picchieri auanzati fanno numero 37. si che il primo Capitano ha 10. Picchieri per testa di 18 per filo per fianco. Il secondo ne ha 8. Il terzo 9. Il quarto 9. Il quinto 8. e più Picchieri 37. che sono auanzati di ciascuno Capitano, che se ne farà duc filari per fianco, che saranno alla rinfusa, ho seruirsene per serrare gl'Angoli della Battaglia non si possen do mettere questitali per appunto sotto i loro Capitani. Pigliando di poi gl' Archibusieri del primo Capitano, che sono 88 douendoli partire per il doppio più del fianco, che è 36. venendone 2. & auanza Archibusieri i 6.11 secondo ne ha Archibusieri 98.ne viene 2.6 auanza 26.11 terzo ne ha 89.ne vie ne 2. & auanza 17. Il quarto n'hà 102 ne diene 2. & auanza 30. Il quinto Capitano ha 95. Archibusieri, che ne viene 2. O auaza 23. Archibusieri, raccogliendoli tutti insieme li Archibusieri auan zati, sommano 1 1 2 partendoliper 36 ne viene 3 filari, & auanza quattro Archibnsieri, e questi ancorasarà forza metterli in battaglia da loro alla mescolata, aunertedo di cauar fuora da parte la Soldatesca

datesca, che auanza per metterli poi doue meglio si giudicherà che stieno, ricordando sopratutto la pre stezza, chi sarbene. E perche queste sorti di Battaglia le giudico tanto vitili se buone, non posso sar dimeno di non trattenermici sopra, con sarbe più dimostrazioni, atteso alle molte buone parti, che ci sono, possendo i Capitani cauare, e rimettere i loro propri Soldati, e seruirsene in vi subito, per andare à combattere, o sopraprendere un luogo, con sare un aproscio, o baricarsi, si che li stessi Soldati militino sotto il loro Capitano, doue ne nasce, che più rigoro samente combattono, combidiscono. Essendo ancora sacile us cire di Battaglia con buono ordine quando si dissa, si come quando si forma la battaglia. Hauendo à attaccare scaramuccia, li Vssi ciali proprii comanderanno alli loro Soldati, i quali haranno l'occhio di saperli reggere, e rimsrescarli, bisognando, essendo cosa naturale portare molto più amore alla sua sanglia, che a quella delli altri, così ancora si conoscono meglio i suoi, che quei d'altri. Però non saprei commendare tanto questo buono uso, quanto saria l'animo mio, si che il mettere dimostrazioni da vantaggiò, non mi pare che sia superstuo. Battaglia quadra di Terreno, che occupa di Terreno per testa viedi 138, e ver sianco viedi 126.

no per	Anch	(III)	a.cperjun	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4	. 31	du ala
	Aich	0.0	Age of the second secon	Fronte Arc	h.6.	Picchi	eri 46	Arch.
	CBA	3.	. A.	B.	<i>C</i> .	$^{1}D.$	E.	DE
	12/2/1		10	8	9	9	8.	2 2 3 4
The Politic A. T. E 36	TAELIATA	is employed a strong control of	Fianco de Picchier: 18. Il Capitano segnato A. li ananza Picch. 2	Capitano B. li auanza Picchicri 5	Capitano G. li auanza Picchieri 4	Capitano D. li auanza Picch. 1 5	Capitano E. li ananza Picch. 1 1 Auanzando Picchieri in tutti 37. chefene farà dua fila alla mefcolata.	C'E A 2 F. T. F. LI AZO. A. 23 C'E A 2 F. T. F. LI AZO. A. 23 A ¹¹⁰ -A. 112 CHE F. NO 3 F. T. ALLA MESCOLATA

Presupponendo, che questa Battaglia, o alcun'altrasorte che susse potesse essere la Soldatesca di due Colonelli, o più in grosso, se fussino due Reggimenti, e che il Generale volesse, che si formasse di cutti i Sol dati un corpo solo : in questo si deue tenere il medesimo ordine come disopra, che ciascun Capitano habbi dietro dise isuoi Soldati, e come si e formato tutto l corpo della Battaglia, si dividerà, che Vn Colonnello marci in su la banda destra, e l'altro in su la sinistra, ciascuno con la sua Soldatesca, e Caualleria, mantenende l'ordine dello spartimento fatto alla piazza d'Arme, mandando vno la Manica delli Archibusieri auanti, el'altro dietro, à Vso di Corni, auuertendo che non cuoprino i Picchieri, e ciascu no marci da se se toccando si Arme, non hanno à fare altro, che restrigner si insieme, marciando col vol tarsifaccia l'un Colonnello all'altro, e tornerà la medesima formazione fatta nella Piazza d'Arme, e così congiunti insieme, Voltarfaccia al nimico, marciando, o aspettando. E se hauesse la rincontro Ordinanza, o qual si voglia altra à Vscire di Battaglia per andare ciascuno al suo Quartiere, Volendo vscire con ordine, essendo alla vista di qualche Principe, confare che ciascuna Compagnia segutila sua Insegna, & Capitano, cominciera inprima à sortire suori il Capitano segnato A. hauedo fatto mar ciare innanzila metà de suoi Archibusieri, che sono accanto al suo manipolo, e l'altra metà si attacche ranno alla coda de suoi Picchieri, e sarà vscito di Battaglia il primo Capitano. Seguitando il Capitano segnato B. mandando innanzi la metà de' suoi Archibusieri, è l'altra metà seguitando doppo li sua

Ar. mati

Armati: Auuertendo che li Archibusieri sempre che sia marciato vna Compagnia, che gli altriche restano nella manica, si accostino di mano in mano rasente alla battaglia de' Picchieri, co così seguire per
sino al fine; e si come si è dimostrato l'ordine che si tiene per la parte di vna manica, così si può osseruare per la parte dell'altra manica; si che potrà sortire suori due compagnie alla volta, vna dalla par
te destra, vna dalla sinistra, che starà molto meglio, si per la vista come per anticipare tempo, osser
uando che li Archibusieri si ristringhino, essendo modo con ordine da vsarlo: non si hauendo à mettere
à necessità di cauare l'Insègne con vna certa confusione, che molti de' proprii soldati non la sanno ritrouare se non al quartieri: doue ne può nascere ancora solleuamento fra compagnia, e compagnia nel pigliare l'alloggiamento, hauendolo visto nascere tal disordine molte volte, con pericolo di tagliar si a

pezzi, nel volere passarsi inanzi l'uno l'altro!

Facendo Battaglia di tre Compagnie sessendo all'Iso de' Romani tre Centurioni, cioè sapitani, i qual: comandano assolutamente la loro gente, non sendo sottoposti à Colonnelli, masolo alli Vfsiziali principali di intto l'esercito, e però Vogliano formare Battaglia da loro, si che è necessario ancora che ciascuno sen turione habbi doppo di se lisuoi Soldati, tornando à proposito quello, che si è si lodato, e commendato in queste Ultime dimostrazioni presenti: Facendo Battaglia quadra di terreno con le sue maniche di Archibusieri, che sieno il doppio più per sianco de Picchieri, hauendo uno de' Centurioni contrasegnato A. che hà numero di Picchieri 180. & Archibusieri 260. Il secondo a Picchieri 197. & Archibusieri 300. & il terzo Centurione Picchieri 2 1 2. O Archibusiier 340. raccogliendo tutti i Picchieri insieme sommano numero 589. raccogliendo ancora tutti li Archibusieri, che sono 900. pigliandone la metà, che sono 450.raccogliendoli co' Picchieri, che fanno 1039. E questi si multiplicherà per 8. ne viene 8 3 1 2. partendo per 4. Viene 2078. ese ne cauerà la radice, che Viene 45 & auanza 53. però si dirà la radice 46 . e tanto verrà à essere la testa di tal Battaglia, e di tal numero, partendo li Soldati 1039. che viene 22. & auanza 27. huomini, venendo il fianco 22. partendo di poi tutti li Archibusieri, che sono 900. per il doppio più del sianco, che viene à essere 44. ne viene 20. W auanza 20. Archibusieri, se ne farà due maniche, che una verrà 10. Archibusieri per testa di 44.per filo, e l'altrasarà il medesimo, ma harà più un filo di 20. Archibusieri, cauando di poi di 46. 20.che occupano li Ar chibusieri, riman la testa de Picchieri 26. Venendo detti Picchieri 22. per sianco, mancando fra tut ti 17. Picchieri per hauer dato più alla radice, formando in prima la Battaglia all'ordinario, seruendosene per modello per dar forma à ciascuno Centurione, come si è fatto nelle antecedenti, essendo Piedi 4. da Soldato, à soldato per testa, e Piedi 8. per sianco da fila à fila, tutta la fronte è 46. è piedi di terreno 184.

T‰	Arch.10	Picchieri 26.	Arch.10 (1)
Num.36.	Somma questa manica Arch. 460. Auanza dipiù Arch. 20	Mancando in que sto spartimeto 17. Picchieri essendo li Picch. 589.	Somma questa manica Arch.440 Fianco Arch.44.occupa Piedi 176.

'Hauendo cresciuto più un Piede di Terreno da Soldato à Soldato così per testa, come per sianco Venendo Piedi 4. per testa dall'uno all'altro, e per sianco Piedi 8. da fila à fila: per Variare & Jeruirsi del più è della manco distanzia.

Volendo sapere la rincontro Battaglia quanti Soldati verrà per testa alli tre Centurioni, che si deue partire per il numero del fianco, che è 22. Picchieri 180. del Centurione segnato A. ne Viene 8. & auan za 4. Picchieri, il secondo segnato B, ha Picchieri 197. che li viene 9. mançandoli vn Picchiere, che non se ne terrà conto, bisognando accomodarsi sempre che auanzi, ò manchi un picciolnumero. Il terzo segnato C. ha Picchieri 212. che li viene 9. & auanza 14. Picchieri, auanzando fuori Picchieri 18. de' dua Centurioni, che se ne farà un filo per fianco al Centurione segnato C. che visarà solo 4. Pic chieri, che non saranno de sua. Partendo dipoi li Archibusieri del secondo segnato B.300. per 44. che viene 6.6 auanza Archibusieri 36. si che mancando solo 8. Archibusieri si dirà 7. Il terzo segnato C. ha Archibusteri 340. che li viene 7. O li auanza Archibusteri 32. li Archibusteri del primo segnato A. sono 260 li viene per testa Archibusieri cinque, & auanza 40. Archibusieri, però li viene 6.manco 4. Archibusieri.

Picchieri 180. Archilusieri 260. I 97. 212. 3.49.

\mathcal{I}	Battag'ia	quadra	di Terr	eno.	S 1	cmman			.Arc.900.
		Arch.		4	e Picchi		Arch.	•	*, i
(5	B.7.A.6	. A	.8.	$\mathcal{B}.9.$	C.9.1.	C.7.	I	
N.m 37.	Fianco delli Arch. 44. occupa Piedi 154.	Al Capitano segnato B. limanca 8. Arch. Manca al Capitano A. Arch.4.	Fianco de Picchieri 2 2.	Lia anza Picchieri 4.	Mancando Picch. vno	Li avanza Picch. 14. Avazaintutto Picc. 18. facedo vinfilare			

Essendo cresciuto più per testa un Picchiere per essersi l'huomo accomodato per quello che n'è venuto per lo spartimento, si come in atto appare: bisognando, ò alla testa , ò al stanco in questo modo di spartire, & dare più, o meno, secondo che si giudica meglio, e più sacile, sfuggendo, che non habbi auanzare Sol

dati il più che sia possibile, perche la for matione sarà più perfetta.

Volendo con questo precedente ordine formare ancora questa Battaglia, presupponendo, che sieno quattro Capitani, e che ciascuno habbi numero di Soldati Igualmente cioè 250. Picchieri, e 550. Archibusieri per ciascuno; osseruando secondo il buon'o so più antico, che il terzo sieno i Picchieri, e i due terzi gli Archibusieri, o poco più per mettersi in campagna à fronte delli Nimici; ricordando in questo fatto, che Scipione diceua, che doue e' formaua il corpo stabile de' suoi Armati, quiui era la sua fortezza, perche in vero non si può l'huomo considare più che ne' Picchieri, che resistiono, è aspettano per sino à ogni Vltimo sterminio, doue ne nasce molte volte la saluezza di tutti gli altri, sempre che non voglino piegare, mastar forti nelle loro ordinanze, essendo lo scudo, & il reggimento di tutto l'esercito. Ma un gran numero d'Archibusierisono assolutamente più di danno, che d'Itile, perche bisogna trincerarli, o coprirli, altrimenti la Caualleria nimica, se sarà risoluta andare affrontarli, li porterà sempre via, ma quando staranno collocati per profitto de corpistabili, li Picchieri, e loro si difenderanno l'un l'altro, es-Jendo li Picchieri quelli, che non solo li Archibusieri, ma ancora la Caualleria reggano, cuoprano, e difendano, erôtto loro, vien dissipato il tutto, no pensando di poi gli altri, che à velocità di poter saluarsi.

Però giudico di molto più merito questa sorte di Fanteria, che ne succede queste, e molti altri degni effetti, perche la Caualleria, sempre non li riesca la fazzione, cerca di saluarsi: del che non può fare li

armatiresistendo stabilmente la saluezza loro. O di tutto lo esercito.

Tornando adesso al nostro ragionamento, per formare di questi quattro Capitani Battaglia quadra di Huomini, la quale e la più sorte di ciascun'altra, essendo per le molte buone parti la Regina delle Battaglie. Si cauerà la radice de' 1000. Picchieri, che si trouano questi quattro Capitani, che viene 31. E auanza 39. Picchieri distendendo più un silo per sianco, che verrà tal Battaglia 32. Picchieri per testa, e per sianco saranno Picchieri 31. E auanza 8. Picchieri, partendo per il doppio più del sianco li Archibusieri, che viene 62. essendo tutti li Archibusieri 2200. che viene 35 E auanza Archibusieri 30. che se ne deue fare due maniche, che una verrà 18. Archibusieri per testa di 62. per silo, e più 30. Archibusieri, che auanzano. Facendo, che tal Battagli a sia di distanza da Picchiere à Picchiere per testa piedi quattro, e per sianco da sila à sila picdi 8. Occup ando i Picchieri per testa di supersicie di terreno piedi 128. e per sianco piedi 248. dandoli per sianco tal distanza, acciò possa marciare. Formando qui sotto tal Battaglia, per cauarne da essa la formazione di quello, che verrà à ciascun Capitano, hauendo preso numero equale, però ciascun Capitano hurà alla testa il medesimo numero si de' Picchieri, come delli Archibusieri, parendomi che con queste sole dimostrazioni l'Huomo possa hauer' appreso à bastanza tal'ordine. Battaglia quadra di Huomini che può marciare.

Fianco de Picchieri 3 1.0 Ccupa Piedi 248.

Fianco de Picchieri 3 1.0 Ccupa Piedi 248.

Fianco de Picchieri 3 1.0 Ccupa Piedi 248.

Auanza Archibufieri 3 2. anauza 8. Picch.

Auanza Archibufieri 3 2. anauza 8. Piech.

Fianco de Picchieri 3 2. anauza 8. Piech.

Auanza 8. Piech.

Auanza 8. Piech.

Fianco occupa Piedi 248.

E così formando la Battaglia all'ordinario, come appare per il modello: dal fianco di essa ne nascerà sempre lo spartimento, che verrà à Capitano per Capitano si come si vede, hauendo preso più Archibusieri de'due Terzi 20 per cento più de' Picchieri, che sommano Archibusieri 50 per Capitano. Per acostarmi alquanto, si come al presente si costuma.

Venendo adesso alla formazione di quello, che viene in Battaglia à ciascun Capitano per testa, acciò la loro Soldatesca venghi dietro di loro, senza mescolarsi l'uno con l'altro, si è detto, che il sianco di questa
Battaglia è 3 1. de' Picchieri, e 6 2. il sianco delli Archibusieri, hauendo à spartire 2 5 0. Picchieri per
3 1. ne viene 8. Cauanza 2. Picchieri, così spartire 5 5 0. Archibusieri per 6 2. ne Viene 8. Cauan-

za 54. Archihusieri, si che mancando otto Archibusieri, si farà 9. per ciascun Capitano, e fatto lo spartimento d'un Capitano, vengono fatti ancora delli altri, per hauere il medesimo numero, auanzandone Picchieri 8.che ne viene 2.per Capitano. Battaglia quadra d'Huomini, che può marciare.

Fronte occupa di terreno piedi 128. O il fianco è piedi 248.

9 9 8 8 8 9	ibusieri Cap.D.	_			Arch Cap.C.	C	D.	Can	chieri Can C	Cap.	A.	Can'		usieri				
2.248	9		<u>I</u>	 	-	-		-[I	 		[- ₁		— — —	1 9		
Fianco delli Arch. 62. ocupano I Auendo Infilo di 54. Archibufieri. Auendo pur vn filo di 54. Archibufieri. Fianco di Picchieri 31. ocupa P.248. Auanza Picchieri 2. Auanza Picchieri 2. Auanza Picchieri 2. Auanza Picchieri 2.	Auendo vn filo di 54. Archibusteri,												The state of the s			Auendo In filo di 54. Archibusteri.	Fianco delli Arch. 62. ocupano P. 248	

Auanzando à ciascun Capitano dua Picchieri, che se ne potrà mettere vno alla testa, e l'altro alla coda, ò ambidue alla testa, perche quando si combatte, la testa viene sempre di più numer^o, e se non altro, ci sono i Capitani di più, che non si includono nelli spartimenti. Tornando à ridire, che à mio giudizio, que ste sono le più vili Battaglie, che si possino formare, o vsare.

Modo per formare una Battaglia quadra di Terreno , & d'Huomini senza cauarne la radice, ne fare alcune multiplicazioni, mettendo quattro Picchieri, cioè dua doppo gl'altri, e questi saranno i termini, e la guida per poter dispensare ogni gran numero. Dimostrando in prima quattro punti, che rappre sentano quattro Picchieri, che sono la guida di ciascun'altro Cerchio in quadro douendo auuertire di andare rettamente con dirittura, che ciascuno si riscontri per linea retta. Il secondo Regiro vorrà Picchieri 12. e da questo in sù tutti gli altri Regiri cresceranno 8. Picchieri per regiro, possendo di così seguitare in infinito, si che il terzo regiro vorrà Picchieri 20. il quarto 28. il quinto 36. Picchieri, seguitando di così tanto, che sieno smaltiti tutti li Picchieri, et questo è il modo per cominciare dal Centro de quattro Picchieri: mase alcuno volesse cominciare da un' Vltimo regiro per ricrescere la Battaglia che sia di già formata per ciascuna delle quattro fronti di 20. Picchieri, si che tal regiro viene Picchieri 76. come per il raccolto si vede.

Et à voler crescere vn'altro regiro Vorrà Picchieri

18 84. Evn'altro vorrà 92. Evn'altro Picchieri

18 100. si che tutti i rigiri, à disfarli vno per volta, ca
leranno Picchieri 8. Ev à crescere Vno da vantag-

Dio, pure crescerà 8. Picchieri per regiro, e di questo modo, che và crescendo, se ne farà il modello, con mantenere la Battaglia quadra di terreno, che sara Battaglia di quatt ro facce equali da servirsene contro alla Caualleria nimica, ristringendola come si è parlato. E volendo dipoi farla marciare, bisogna che a suficientia sia larga per fianco: Facendo che sia da sila à sila piedi 703. possendo sene servire ancora contro alla Fanteria in atto di combattere, & Volendo metterci per di fuori due filari di Archibusieri, facendo che un filare per voltatiri, e quel filare, cche hatirato si ritiri dietro all'altro perrica ricaricare, e così scambieuolmente seguire, contirare unitamente le Archibusate à Dicenda, accio segua del continuo l'offesa: Et caso che linimici à Cauallo venissero con risoluzione di rompere la Battaglia, intal caso un filare di Archibusieri si ritirerà ginocchioni nell'apritura, che fanno le Gambe de Picchieri, e l'altro filare si metterà ginocchioni fra le due Picche, acciò tutti in uno stesso tempo possino offendere, & stare coperti. Venendo alla formatione dital Battaglia, che si comincerà dall'Angoli de quattro punti, & il secondo volendo dare i riscontri perfettamente, vuole punti 12.cioè Picchieri, e tut ti gl'altri crescano punti 8. facendo che questa formatione sia da Picchiere à Picchiere piedi 2. per ciascuno de lati, bisognando, che le Picche stieno tutte alberate, abbassando solamente quelle Picche, che possano auanzare fuori alla fila, che è innanzi, facendo il passo largo, come si è detto nell'Antecedente: mettendo 6.ò.9. per sino in 1 6. Picchieri, ò Labardieri per serrare gl'angoli de' Picchieri che calando le Picche per 4. Fronte restano aperti. Fronte occupa di terreno piedi 48. per ciascnna parte. Battaglia quadra d'Huomini, e di Terreno, che non può marciare, occupa per ciascuna Fronte Picch. 24.

五王

Lidge

L

42

Li due filari ristretti, che sono circundantemente per disuori, sono 'Archibusieri, mettendosene uno ginocchioni à ciascun Picchiere nell'apritura del passo, on altro filare d'Archibusieri si metteranno ginocchioni fra ogni due Picchieri, eome apparisce per li punti, che quelli sono più suori, sono quelli che stanno nell'apritura, e quelli più adentro son quelli, che stanno fra le due Picche. Fianco delli Archibusieri 60.

QETA MANICA A.TL 480 SOM NO 8 FRONTE P. 30. OCVPA DITERRENO P. 90 MAIN QUETO SPART SARA P. 180CHEE LAMETA PIV 0 P. 78 P.86 P.72.P.144 P66P.132 P. 60P120 140 E.P.02.68 P. 54P.108 P. 4 off. 36 200 P.42P.84 84 P36P.72 0 FRONTE .P. 10 0 00 OM R.T.A F.136 04 000 K. B 90 64 60 R. P. S. 24 4 26 9 B. P. 60 0 9 6 A. . R. सं सं 兴 48 R. T . R. 60 64 R. T. 00 26 0 REGIRO 13 0 0= R. P. 001 子 ら ら ら 801 q. ·A. RECIRA LULTIMO FILARE PTL 0 8 SOM NO EVESTA MANICA

Modo per far Battaglia col medesimo ordine dimostro senza sommare, o spartire, osseruando la mede sinaregola de Punti, con fare che la detta Battaglia habbia nel mezzo un vano, che sia canace, per includer-

includerui dentro le Bagaglie, acciò si possa combattere con difendere il tutto; essendo buono ancora que st'ordine per far aprire più la Battaglia, acciò più Picchieri combattino per testa, cioè per ciascuna delle quattro Fronti: auuertendo disapere quadrare il vano, che fa dibisogno, con distendere rettamente tanti Picchieri, che possino contenere tal vano, e questo sarà il primo Regiro, di poi ogni Regiro cre scerà 8. Picchieri, si come si è dimostro nella Antecedente. Volendo che questa Battaglia habbi di Vano piedi 400.che contiene piedi 20.per ogni verso del vano: essendo ancora à proposito tal vano, caso che bisognasse marciare, per saluare con sicurezza Prigioni, malati, o feriti, o altra cosa d'importanza, Vedendosi per il Disegno tal vano, hauendo 900. Picchieri, e 1000. Archibusieri. Et perche que sta Battaglia possa marciare, se li darà piedi 3. da Soldato à Soldato, e piedi 7. da un regiro all'altro per l'occupazione delle Picche; essendo il primo Regiro per ciascuna fronte Piedi 20. che piglierà Picchieri 6. per ciascuna fronte, che saranno in questo Regiro Picchieri 20. c se bene auanza à terreno più due piedi, non importerà, che se fusistato piedi 2 1 pigliaua per appunto Picchieri 7. ma in questitali spartimenti è meglio pendere nelpiù, che nel manco. Venendo il secondo Regiro Picchieri 28. il terzo 36.il quarto 44.il quinto 52. il sesto 60. il settimo 68.l'ottano 76. il nono 84.il decimo 92.l'ondecimo 100 il duodecimo 108 il terzodecimo 116.che sono tutti tredici regiri, & auanza 16. Picchieri, che si smaltiranno nelli angoli della Batt aglia seruendo sene per serrare le quattro fronti delli det ti Angoli, crescendo la fronte di ciascun regiro più due Picchieri, tornaudo l'oltimo regiro per ciascuna delle quattro fronti, Picchieri 30. si come ciascuna delle cose ragionate si vede nel Disegno, prosupponendo di voler marciare, o pure aspettare per combattere; & hauendo il nimico per fronte, si farà due maniche delli Archibusieri, partendoli per il doppio più del fianco, che è 60. che ne viene 16. O auanza Archibusieri 40. facendo due maniche, che viene per ciascuna 8. Archibusieri per testa di 60. per filo, e li 40. Archibusieri che auanzano se ne farà due sianchetti, si come ne dimostra il Disegno venendo Battaglia quadra d'huomini, e di Terreno, per esser distate equalmente da Regiro à Regiropiedi 7. occupando per ciascuna testa di Terreno Piedi 188. Sommano i 13. Regiri Picch. 884. e ne auanza 1 6. Picchieri, che si dispenseranno alli Angoli della Battaglia, come si e detto, auuertendo, che il vano di mezzo potria essere 40. Piedi per ciascuna fronte, essendo molto meglio pendere al più che almeno. Auertendo, che ogni regiro fa crescere il quadrato nel Diametro piedi 14. di Terreno, essendo da un Regiro all'altro piedi 7.

Sifarà Battaglia quadra d'Huomini, e di Terreno con le quattro fronti equaliper servir sene contro alla Caualleria, ò altro affronto, che potessino fare li Nemici, con fare che nel mezzo vi sia un vano di braccia 100 quadre, che verrà un quadretto di braccia 10 in ciascuno de quattro luoghi, racco-gliendo le braccia 100 col numero de Picchieri, i quali sono in questo spartimento 3900 che raccolto fa 4000 che sene deue cauare la radice, che viene 63. O auanza 31 che non se ne terrà conto per più facilità. Adunque l'ultimo Regiro sarà Picchieri 63 per ciascuna delle quattro facce, che sono

-1	63
Picchieri	63
	61
4.1	61
	Ga 248.

Picchieri 248. Oilfecondo regirerà Picchieri 240. il terzo e tutti li altri sempre manco otto Soldati, si che calerà sempre 8. per ciascuno Regiro, per sino che verrà consumato tutti i Picchieri, che per più facile dimostrazione si sottrarrà regiro per rigiro, come apparisce. Pigliando il numero de Picchieri, che sono 3900. hauendo detto, che l'vltimo silo regira Picchieri 248. che si cauerà di tutta la somma, calando, come si è detto 8. per regirata e tanti silari, che ne viene farà detta Battaglia, che ne verrà in

questo spartimento 27. filari, cioè Regiri, come apparisce à ciascuno il suo numero de' Soldati

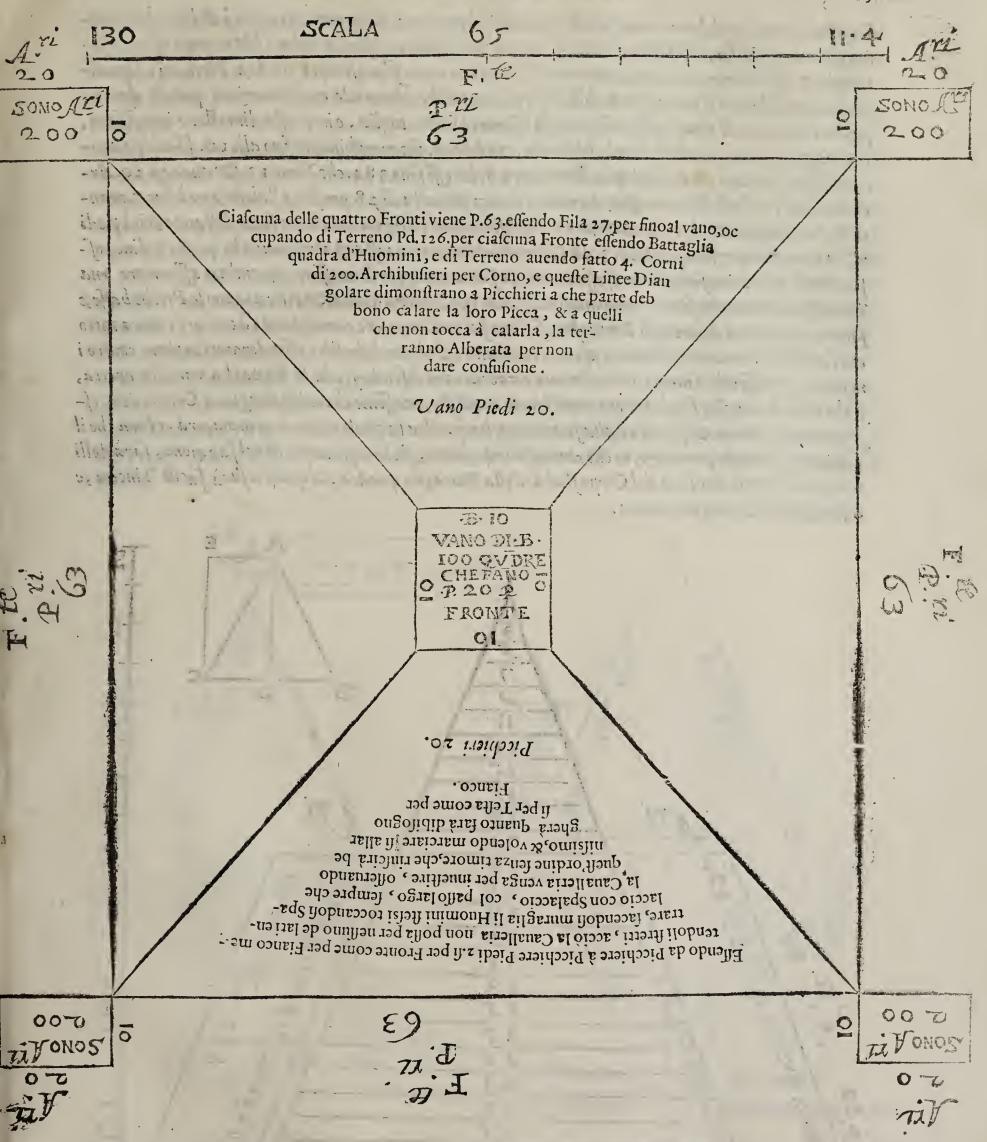
Tutti i Picchieri 3900. 248. 1.	Restano Picchieri 3180.	Restano Picchieri 2532.
Restano Picchieri 3652. 240. 2.	Restano Picchieri 2956. 216. 5.	Restano Picchieri 2332.
Restano Picchieri 3412.	Restano Picchieri 2740. 208. 6.	Restano Piechieri 2140.

- A

at the			0	21 1		
Restano Picchieri	1956.	10.	Restano Picchieri	556.	20.	Inmocri de Regir
Restano Picchieri	1780.	11.	Restano Picchieri	460.	2 I .	248. 240. 232.
Restano Picchieri	1612.	I 2.	Restano Picchieri	372. 80.	22.	224. 216. 208. 200.
Restano Picchieri	1452. 152.	13.	Restano Picchieri	292. 72.	23.	192. 184. 176. 168.
Restano Picchieri	1300.	14.	Restano Picchieri	220.	24.	160. 152. 144.
Restano i Picchieri	1156.	25.	Restano Picchieri	156. 56.	25.	136. 128. 120. 112.
Restano Picchieri	1020.	16.	Restano Picchieri	100.	26.	104. <i>96.</i> 88. 80,
Restano Picchieri	892.	17.	Restano Picchieri	52. 40.	27.	72. 64. 56. 48.
Restano Picchieri	772. 112.	ı 8.	Auanza Picch	oicri I	2.	40, Auanza 12.
Restano Picchieri	660.	19.		•		Tornano Picchieri 4

Essendo intutto 27. Regiri questa tal Battaglia, cheraccolti tutti, come si wede coni 12. Picchieri, torna appunto numero 3900. Auanza il vano di mezzo di braccia 10. per ogni werso, essendo questo il modo di formare tali Battaglie con la sua Teorica, non per pratica; e così come si è principiato dal maggior Regiro, così si potria principiare dal minore, con andar crescendo sempre 8. per silo, come appare nella dimostrata fatta con i punti: tutto hauendo fatto, acciò l' Huomo sappia sormare tali Battaglie in ciascuno de due modi, tornando tutto il medesimo: nelli Angoli si smaltirà li 12. Picchieri auanzati. Quanto alli Archibusieri di numero 800. se ne farà quatt ro Corni: e se paresse, si come si è descritto nelle antecedenti, dimettere un filo, ò due di Archibusieri auanti alle Picche; per possere maggiormente ossendenti, dimettere un filo, ò due di Archibusieri auanti alle Picche; per possere maggiormente ossendenti, dimettere un filo, ò due di Archibusieri auanti alle Caualleria, dando distanzia da Picchiere à Picchiere, Piedi 2. così per testa, come per i fianchi, bisognando tenere le Picche alberate, che non seruano calando solo col passo innanzi cinque filari: presupponendo di combattera contro alla Caualleria con tutte à quattro le fronti, e sempre che si volesse allargare la Battaglia per potere marciare, si allungheranno i fianchi, facendo, che da fila à fila sia Piedi 7. ristringendo la necessità che il Nimico ne porgie.

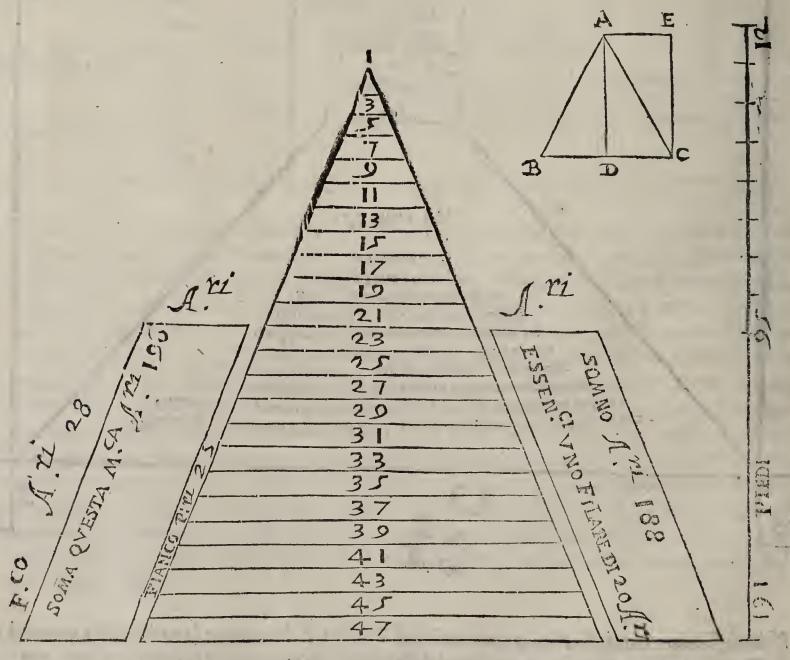
0 1 - 0



Volendo formare Battaglia Triangolare con la sua Teorica, si deue cauare la radice della quantità de' Picchieri, che vuoi et quello, che verrà della radice, saranno tanti Huomini per fianeo, non contando il primo più acuto; ma li altri per fino all'Iltima fila ; et questa Ultima fila verranno à essere il doppio pià Soldati, che non sono per il detto fiaco, ma maco vno, che è l'Huomo del luogo acuzo. Imperò per farne la dimostrazione si presume di hauere Picchieri 576. @ Archibusteri 384.

Cauando

Cauando la radice del numero de' detti Picchieri, che viene 24. appunto, si che sarà dal Picchiere primo più acuto, per fino all'Iltima fila, Soldati 24. per il fianco, e questa Iltima fila viene à essere Picchieri 47. essendo uno manco del doppio più , crescendo ogni filaresempre più dua Picchieri; seguendo di così in infinito: si farà delli Archibusieri due maniche, hauendo considerazione quanto deuono pigliare in su, accio non venisse accecata da essi tutta la Battaglia, e in questa dimostrazione si farà, che venghino poco più, che la metà del fianco, che fifarà, che venghino per fino alli 10. filari: partendotali Archibusieri per il doppio più che viene 28. O essissono 384. che viene 13. O auanza 20. Archibusieri, se ne farà due maniche, che una verrà 7. per testa di 28. per filo, e l'altra verrà pur 7. manco 8. Archibusieri, & à voler marciare con questo ordine, bisogna dare le consuete distanze, cioè piedi 7. da fila à fila, per fianço, e piedi 3. da Huomo à Huomo per testa: parendomi, che questo ordine possa accadere, di douersene servire spesso con molto suo vantaggio, e massime per andare affrontare Ina Battaglianimica, che sia di forma quadra, essendo che la forza unita. O ristretta con le Picche basse, e serrate sono abili à aprire ogni Battaglia, si come fa vn Conio, che cominciando à entrare, entra tutto confacilità, e così verria il nimico aperto, e disunito: Et li Archibusieri offenderanno in pieno contro i nimici, non possendo il nimco, come si troua attaccato più difendersi, che la Battaglia non li sia aperta, si che co no molta gete si può auuenturare buono acquisto , massime che tal Battaglia à Conio , deue essere accompagnata, 🗢 seguita dalla sua Battaglia quadra la quale reggerà se manterrà se farà che il Conio non sia messo in mezzo, ne cherimanga impegnato, si che il principio di talfazzione, sarà delli triangolari, 🗢 la fine sarà del Corpo stabile della Battaglia quadra, la quale li sarà facile Vincere, e distruggere la Battaglia nimica.



Arch,

Sommano tutti Picchieri 576.piglia quest'vltimo filare P. 141.

Arch.

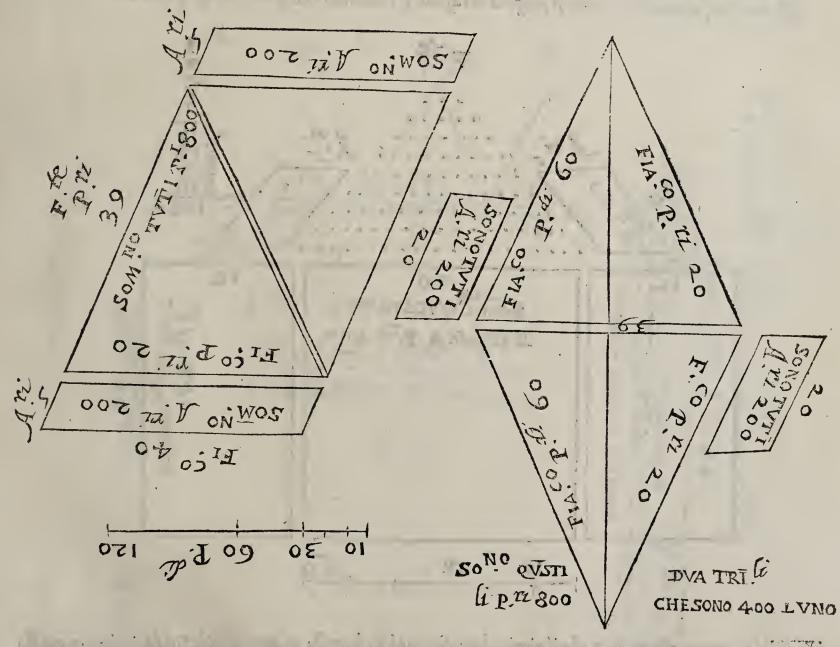
Qui apparisce la Battaglia che conduce il Conio come appare; auuertendo che il detto Conio stiaspiccato dalla Battaglia acciò nonpossino stringersi loro adosso perche non si potria valere ne l'uno ne l'altro Corpo, facendo che ci sia di distantia ?. à 10. Piedi dal Conio alla Battaglia.

Sico-

Si come ne dimonstra il piccolo Triangolo che si potria ridurre la Battaglia Trianzol are a quadrato, con pigliare il mezzo dell'oltimo filare, facendo lo spartimento, come ne dimostra la Linea D. confare che la metà stien fermi, & li altrinel medesimo modo che stanno marcino: si che ipiù larghi di numero restino da capo, che verrà quadrata come ne dimonstra il Disegno per Geometria, essendo tal quadrato il doppio più per Fianco che per Testa, & bijognando si potria fare del Fianco Testa.

Con questo precedente ordine si farà Battaglia à Rombo, essendo il commettimento di due Triangoli di numero equali congiunti nelle linee equali, che si domandano nella Geometria Romboide : possendo ta-

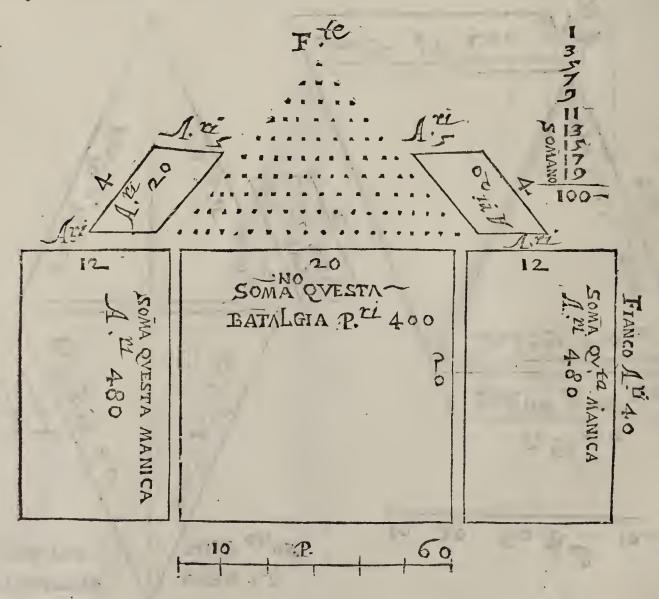
li Battaglia rattestarla, pigliando lo spartimento equale, si come si vede per il Disegno. Possendo fare ancora Battaglia quadrata come appare; Hauendo 800. Picchieri, e 400. Archibusieri, che si deue cauare la radice della metà de Picchieri, che sono numero 400.che Viene la radice 20. e questo èil fian có della metà del Rombo, venendo l'vitimo filare 39. Picchieri, & il simile seguirà delli altri 400. Picchieri: congiungendo tutti à due questi triangoli insieme per il largo, come appare ne' filari, che sono Picchieri 39. hauendo ciascuno Triangolo per sino all'Huomo acuto Picchieri 20. per sianco. Si farà delli Archibusieri due Alie, che ne viene 200 per Alia, facendo che da Picchiere à Picchiere sia piedi 3. si per testa, come per fianco, non possendo tal Battaglia marciare, però le Picche vorranno stare Alberate, & in atto di douere combattere abassarle : è così fatta tal Battaglia sempre che l'Huomo la volesse mutare diforma giudicandolo per suo vantaggio senza disfarla, basta capouolgerla, come per il Disegno appare; distendendo per i fianchi li Archibusieri, & così verrà quadrat a con più prestezza.



Et si come la Battaglia monstra le dua Punte al Nimico così si potria mostrarli il più ottuso luogo; allungandoli Archibusieri il doppio più: ma verrà più larga tal Battaglia nel Corpo da 20. à 39. ne Picchieri. Et à volere mutare forma considerare quello che si deue fare per suo vantaggio dimostrando più intelligenza quando sia più vtile saperemutare forma con sicura prestezza, e massimo se li Nimici fussino propinqui, perche non solamente si affettuerebbel'umore suo nel mutarsi; ma facilmente si popriadare

tria dare non piccola sospettione à Nimici per tale mutatione : però è bene essere copioso es attiuo; tenen do la Soldatesca struita, acciò possa servire à quello che l'Huomo prosupone di volere sare cen spedita attiuità.

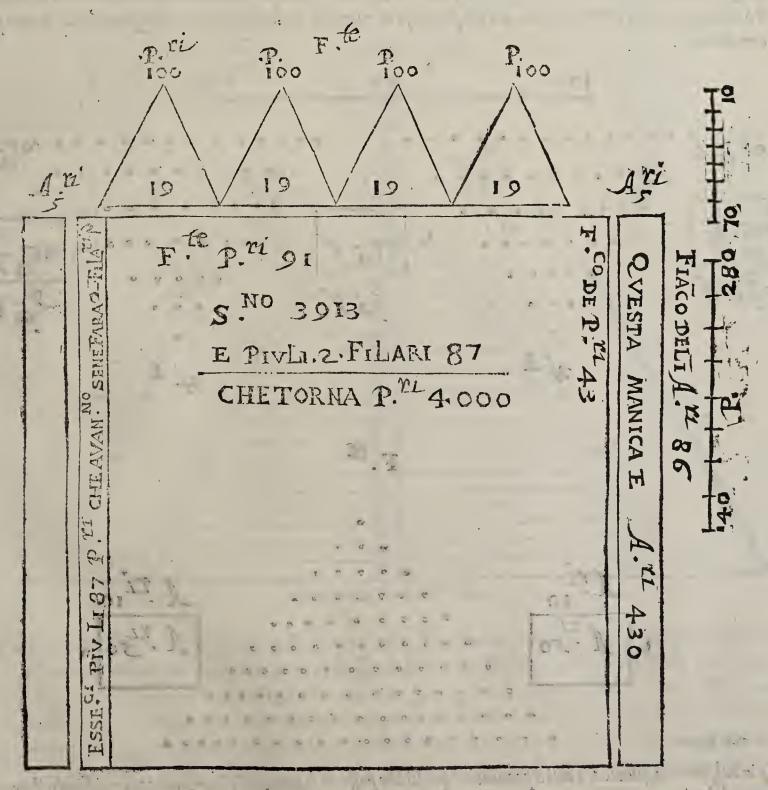
Sifarà Battaglia quadra d'Huomini, che possa marciare, o non marciare secondo che farà di bisogno, & in ogni euento che si voglia marciare, si deue allargare i fianchi, mentre ehe dimano in mano si cucca la marciata, calando le Picche in distanza che da fila à fila sia piedi 7.08. auertendo che non venghino le filetroppo larghe, ne troppo strette. Facedo Battaglia di Picchieri 500. & Archibufieri 1000. canando della somma de' Picchieri fuori 100. volendone sormare In Conio, dauanti alla Battaglia quadra, restando li altri Picchieri 400. Cauandone la radice, che viene 20. per ognifaccia, O à vo ler far il detto Conio semplicemente, si comincia da uno. Il secondo filare saranno 3. Picchieri, il terzo viene 5. il quarto viene 7. il quinto 9. ilsesto 11. Picchieri, et cosìtutti i silari erescano sempre più due Picchieri, si come si è dimostro nelle Antecedente. Venendo in questa con l'Huomo della punta per sianco Picchieri 10. el'ultimo silare da basso viene Picchieri 19. Delli Archibusteri se ne farà due Alie, o Maniche, partendoliper 40 ne viene per manica 12 per testa di 40 per fila per fianco, & auanza 40. Archibusieri, che se ne farà due Aliette al Conio, accio siancheggino, & dieno calore al Conio per potere operare, o aprire con più facilità, accompagnando sempre co la Battaglia quadratal Conio, acció si possa perseguire, & reggere contutto il Corpo stabile; giudicando tal'ordine possa essere Vittorioso etiam quando la Battaglianimica fusse di più numero della tua fiscendo marciare il detto Conio con le Picche basse quando sono vicino al nemico, acciò tutte operino, & la Battaglia le tenga alberate per servirsene, secondo si porgerà occasione os servando la distanzia infrascritta.



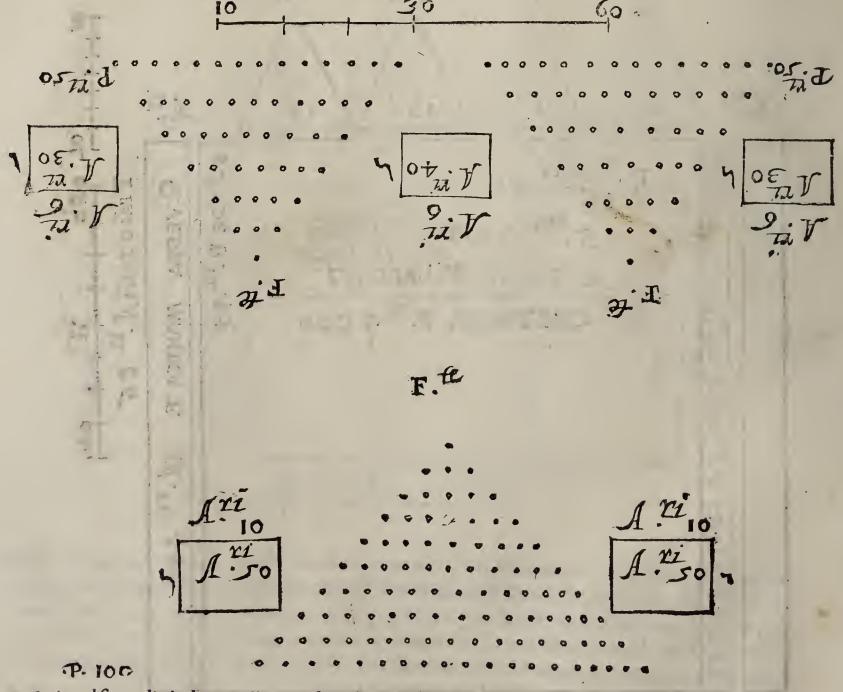
Essendo diparere, che ancora, che il nimico hauesse qualche honesto numero dipiù Soldati, che con questo ordine se ne riporteria co facilità Vittoria massimo trouadosi la Battaglia stabile da poter quasi con la medesima fronte combattere, perehe 100. Picchieri la cresceriano poco più si che l'auuenturare 100. Soldati, con possere facilmente aprire la Battaglia nimica, si può credere, contale ordine da riuscire, che verrà rotta, e guadagnata; Però si seguirà di farne altre dimostrationi co questo medesimo ordine.

Facenda

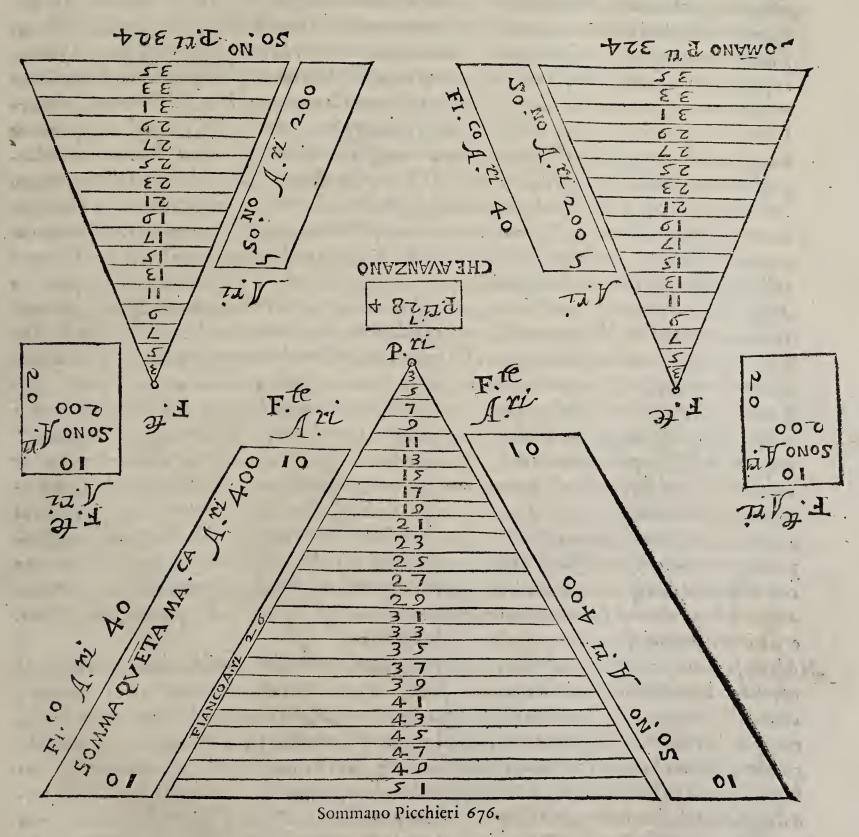
Facendo Battaglia à Dentis con auuertire, che tali Denti non occupino più del numero della frontedella Battaglia. Facendo Battaglia quadra di Terreno, che possa marciare, hauendo Picchieri 4400. & Archibusieri 864. prima si cauerà fuori 400. Picchieri, i quali seruiranno per forma e li quattro Detis raccogliendo di poi la metà delli Archibusieri, che sono 432. con le Picche 4000. che sommano tutti Soldati 4432. multiplicandoli per 7. viene 31024. partendo per 3. viene 10341. & auanza vno, cauando la radice, che Viene 101. Or auanza 139. che non se ne terrà conto, se bene si poteua dire più Ino alla radice, formando la testa dital Battaglia Picchieri 101. partendo per tale li Soldati 4432. che viene 43. & questo è il fianco della Battaglia, & auanza 89. Soldati, pigliando dipoi tutto il nu mero delli Archibusieri 864.partendoli per il doppio più delfianco, ehe è 86. ne viene 10. & auanza 4. Archibusieri, cauando 10. ditutta la testa, resta i Picchieri 9 1. facendo due maniche delli, Archibusieri, che viene 5. Archibusieri per testa per ciascuna manica di 86. per silo. Venendo adesso à commettere i quattro Denti, osseruando il medesimo ordine descritto, che ciascun Dente occuperà li oltimi filari Picchieri 19. eper fianco per fino all'huomo acuto, sono Picchieri 10. che occupano per fronte della Battaglia stabile li quattro Denti Picchieri 76. & di superficie di terreno, Piedi 228. La Bat taglia stabile è piedi 273. per testa, e per fianco piedi 301. che per hauer dato manco alla testa di quelro, che soprauanzò, non è tornata così per appunto quadra di terreno: partendo per 91. i 4000. Picchieli, viene 43. che è il fianco, o auanza Picchieri 87. checrescer à più due Picchieri per testa, si che occuperà piedi 280.



Nons'e messo Archibusieri ne vani de Dentiper tirare la dimostrazione di tal Battaglia semplicemente perche apparisca intelligibile, se bene staria meglio esseruene alcuni. Auuertendo, che tali Dentinon impedischino mai la Battaglia, e quando volessino rinculare, la Battaglia quadra calar loro addoss o le Picche, tenendoli in tal caso in luogo di Nimici, e però si deue osseruare la distanza che stieno sempre spiccatiper fuggire tale impedimento, & volendo li Picchieri de 4. Dentiseruirsene in commetterli l'V no nell'altro perseruirsene in altro modo: si formerà Battaglia quadrata di Huomini 38. per fronte, 👉 10, per fianco; tutto si fa per accrescere intelligentia a militi: Si proporrà vn'esempio parlando nel medesimo genere di Battaglie, domandate à Conio, ò Triangolare, essendo due Capitani, che si trouano equalmente il medesimo numero di Soldati, hauendo ciascuno di loro 100. Picchieri, e 100. Archibusieri, volendo combattere insieme; & vno forma la sua Soldatesca tutta in vn sol Corpo, facendo un Conio, & l'altro si risolue del medesimo numero fare due corpi, cioè dua Conii, come in atto appare; 🕫 se bene si è preso poco numero per più intelligenza, si può fare di maggior numero, bastando di offeruar l'ordine di cauare la Radice de' Picchieri offeruando come si è detto nell'altre simili Antecedenti, massime se su sino gran numero: o si veramente sormandole semplicemente, essendo poco numero, cominciando da vno, chefa l'Angulo Acuto, distendendo dietro 3. Picchieri, el'altro silare 5. l'altro 7. cl'altro 2. così crescendo più due Picchieri per filare per fino sieno smaltiti tutti li Picchieri, dispensando li Archibuficri secondo che si giudica mezlio , hauendoli spartiti come ne dimostra il Disegno : I quali si possono variare, e metterli, e leuarne, secondo che meglio si giudicherà; Aprendo l'ultima sila del Conio piedi 60. Per venire affrontarfi, tanta distanza sarà per stanco , come per testa da Soldato, à Soldato, tenendo le Picche alberate, et quado se ne voglino valere, le tenghino basse in mano in atto per combatterc.



Resta in tal fatto di giudicare alli Speculatiui quelli che possono hauere miglior vantaggio, essendo il nnmero del pari. Si farà Sifarà vn'altra dimostrazione della medesima qualità di maggior quantità di Soldati: essendo due Cen turioni, i quali hanno comando assoluto di potere à ogni lor beneplacito combattere, hauendo ciascuno di loro Picchieri 676. & Archibusieri 800. & vno forma de' suoi Soldati vn Triangolo à vso di Conio, e l'altro ne forma due Corpi similmente à Conio, venendosi affrontare come in atto appare, do-ue si cauerà la radice del Conio solo, che à Picchieri 676. ne viene 26. appunto, si che l'vitimo si lare del Conio è Picchieri 51. & l'altre due Battaglie si cauerà la radice di Picchieri 338. che viene 18. & auanza 14. & questo è lo spartimento della metà, si che l'altra metà fa il medesimo, venendo li vitimi filari de' due Conii Picchieri 35. & auanza fra tutti à due e Conii Picchieri 28. li Archibusieri si spartiranno, come ne dimostra l'esempio, li 28. Picchieri auanzati vanno affrontare per attaccare la punta del Conio, come per la dimostrazione ciascuna delle cose appare.



Facendo di distanza da Picchiere à Picchiere piedi 3. si per sianco, come per fronte tenendo le Picche tutte alberate in atto di douer combattere, abbassandole contro alli nimici, secondo che farà di bisogno, or hauendo à marciare alla distesa, si allargherà per sianco t ali Conii, acciò li Picchieri possino portare à spalla la Picca senza impedimento alcuno; cercando di mantener si dirittise cia scuno vegga di stare alla dirittura di quello, che gli è innanzi, che à questo modo si manterrà retta la forma delle Battaglie di qual si voglia sorte; ne potrà mai seguire disordine alcuno: lodando molto, che auanti che la Soldate-

sca marci

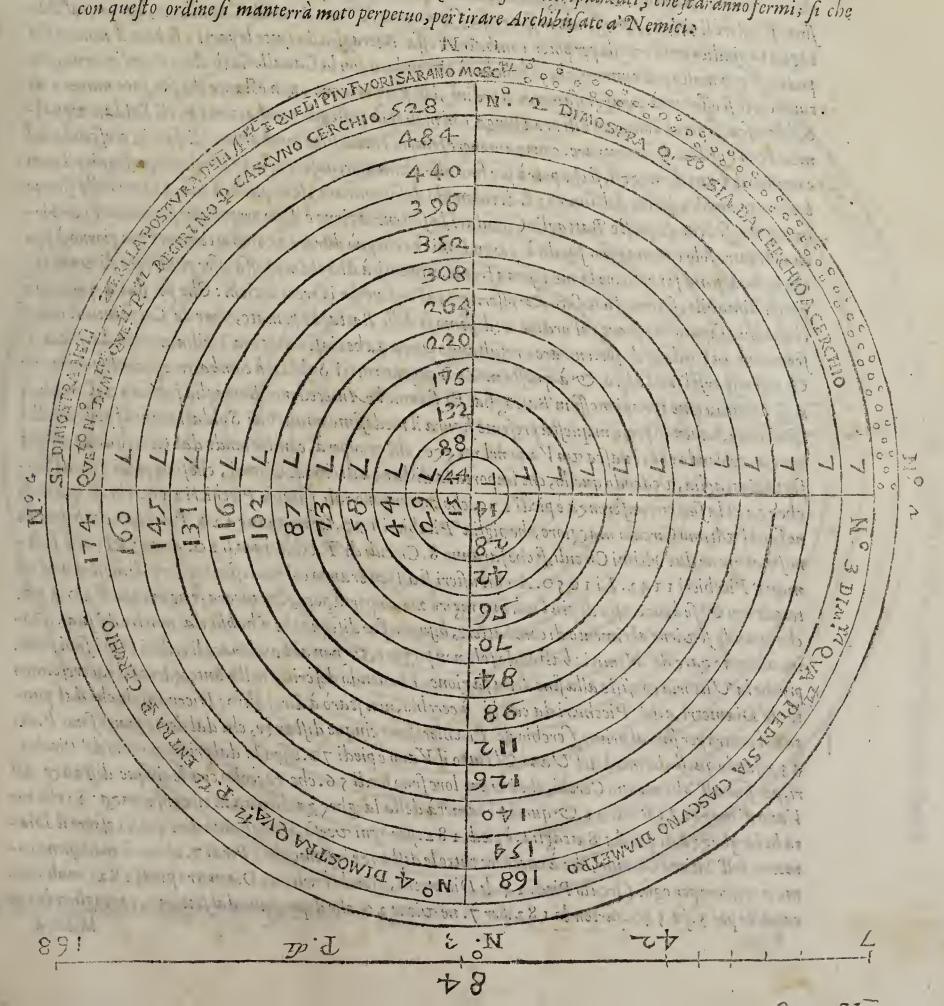
1. (

fed marci, sia prima stata messa in Battaglia, secondo che viene comandato, e como sarà riconosciuto bene il cammino dalla Caualleria, pigliare la marciata à Dso di Manipoli, stando i lor capi alla testa Es alla coda di tali manipoli; auuertendo di non lassare sfilare mail'ordinanza, perche un piccolo disordine può causare un gran precipizio; facendo di un medesimo Reggimento tre Corpiscio e Vanguardia, Battaglia, & Dietroguardia, toccandosi Arme, ciascuno farà alto, con formare tutti à tre le loro Battaglie, secondo che si partirono dalla Piazza d'Arme, facendo fronte con aspettare il comando, che ne verrà dal maestro di Campo, ò altri per parte del Generale; & essendo in spaziosa Campagna mettersi i Carri de' Bagagli a' fianchi delle Battaglie, marciando insieme vnitamente, perche non potran no inimici affrontare i fianchi con la Caualleria confarfrutto alcuno, anzi toccheranno dell' Archibusate dalle maniche dell'Archibuseria, che stanno per di dentro à Carri; possendo mettere qualche Moschettiero sopra à Carri, che potranno offendere l'inimico da discosto , & da presso ; hauendo Argoletți, cioè Archibusieri à Cauallo, i quali sono d'ottimo prositto, si come ho visto nelle guerre di Francia, si deuono mandare con un Capo auanti, o indietro, dous occorrerà, acciò se bisognasse mettere piè terra per ritenere la furia o la forza nimica, o tenere un passo, o fare una soprapresa, che intali occurrenze non bisogna, che stimino tali Soldati il Cauallo, aspettando la remunerazione dal Principe, ò dalloro Generale: E perche queste sorti di Soldati sono di tanto profitto, loderei molto, che ciascun Capitano ne hauesse nella sompagnia una Ventina, e sempre che nasca occasione di presidiare, o soccorrere un luogo, si come miritrouai ancora Io, persoccorso di Pottieri in Francia, se ne può cauare del reggimento Archibuficri 500.6 600. secondo che farà dibisogno, dando loro un capo, che sia Caualiere Principale, che molte volte di notte, e di giorno forano inemici, & arrivano à presidiare auanti ch'el nimico at tacchi tal fortezza, come seguià Pottieri, che fu d'infinito profitto dipotere saluare, stando sempre tali Argoletti in disturbamento de nimici, sopraggiungendo al passo d'una fiumara, ò à tagliare un Ponte, o baricare un passo; di modo che questitali Archibusierisono l'Attiuità dello Esercito, facendo continuatamente fazzioni importanti, emolto più la notte, che il giorno, però vogliano esfere Soldati Veterani, che non temino di combattere, e far fronte il più delle volte à maggior numero, che non sono: Si che il Principe si potria contentare dar loro più pagha acciò p osseno matenere ancora i Seruitori, Di Caualli, contenerne una honesta quantità per Compagnia, E quando non occorra servirsene, come si è dettostarano in compagnia delli altri Soldati, facendo le medesime fazzioni intruppa, come fanno gli altri, eauandoli solo quando faccia di bisogno; mandando ciascun Capitano un Caporale honoreuole, c buon Soldato, perche questi talisaranno la maggior parte Gentilhuomini, e huomini facultosi, rendendo tutti di parità obbedienza al Capo, che hà assegnato loro il Generale. Et perche ho visto in Francia il gran profitto, che ne rifultaua di tali Argoletti si insoccorrere per mezzo loro le Piazze di grand'importanza con mettersi in difesa, en tante altre particulari fazzioni di prositto però non ho volsuto man care di dirne la mia opinione, lodando più questi, che quelli, che si mettono armati di Celata, e Petto; atteso che combattono à Caracolo, et no resistano come fanno questi, che à Inbisogno mettono pie terra, et si trincerano quiui, doue più importa, & più fa dibisogno.

Modo per formare vna Battagl. Circulare molto vtile, e buona cotro alla Caualleria, daltro, mà no potrà marciare; Doue bisogna prima cominciare à formare il minor Circulo; auuertendo, che la porzione, che è dal Diametro alla circunferenza, è Trippa Sesquisettima, cio è tre volte il Diametro, co un Set timo. Crescendo in questa formatione sempre à ciascun Circulo piedi 14. di Diametro, che multiplicato per 3. o un Settimo, ne viene à punto quanto regirano le circunferenze, pigliando piedi, e non braccia, pèrche i Picchieri possino à nu bisogno ristringnersi, e competere contro alla Caualleria, sacendo, che sia intale spartimento da Soldato à Soldato piedi tre, e da Regiro, à Regiro piedisette, o il va no del Diametro del primo Cerchio sarà piedi 14. o la sua circunfereza viene piedi 44, et piglierà 15. Picchieri el l'econdo Regiro è il suo Diametro 28. o la circunferenza è piedi 88. che piglia Picchieri 29. Il terzo Regiro, il suo Diametro è piedi 42 et la sua circunferenza fa Piedi 132. o piglia Picchieri 44. Auuertendo, che cresce una volta 15. Picchieri, o l'altra 14. Picchieri, seguendo di cossì à Circulo per Circulo, per sino venghino smaltiti tutti i Picchieri: Pigliando il primo Diametro piedi 14, per l'occupazione delle Picche, acciò sia capace distanza da Cerchio à Cerchio, dimostrando nel

Dissono

Disegno segnato numero vno si piedi che ne viene alle circunferenze se numera 2. dimostra la distanza, che e da Cerchio, à Cerchio, numero 3 dimostra il Diametro d'ogni Cerchio, numero 4 dimostra quanti Picchieri va per ciascun Cerchio, cominciando il primo Cerchio à pigliare Picchieri 13: crescendo secondo la Teorica di questo fatto una volta 14. Picchieri, et l'altra 15. come se vede in atto: Auserten dosse si hauesse à combattere contro alla Caualleria, difare, che l'Iltimo Regiro di suori faccia il passo. in dietro, e non innanzi, per ristrignere l'ordinanza; perche altrimenti si discosterebbe troppo dal secondo serchio set Verria dissunito; bisognando ancora che i Picchieri delsecos do set del terzo Cerchio faccino il passo innanzi per Venirsi à strignere con li Picchieri dell'Utimo Cerchio, doue crescerà il vano di dreto; Or se potessino arrivare suori le Picche del quarto Circulo, saria bene muragliar si insieme, si come si è parlato nelle forme quadrate. Hauendo da spartire Picchieri 1142. (Archibusteri 1050. essendoci Moschettieri 3 50 .chese ne farà tre Circulifuori delle Picche, facendoli tirare del continuo scanibienolmente, ritirandosi un filo nell'apritura del passo, che fanno i Picchieri, el'altro filo si ritirerà fra ognidue Picchieri, che haranno ancora innanzi li Moschettieripiantati, che staranno sermi; si che con questo ordine si manterrà moto perpetuo, per tirare Archibissate a' Nemici:



Non hauendo parlato de Moschettieri giudicando che in campagnia sia bene hauerne uno honesto numero conseruirsene à fare sianchi ne luoghi stabili, & fermi che per arriuare ilnimico da discosto, & per fare maggior botta, sono buoni: ma per scaramuccie, & fare sazzio ni spedite gl'Archibusieri ordinari,

mi pare che non habbino pari essendo più atti a strignersi, & ritirarsi.

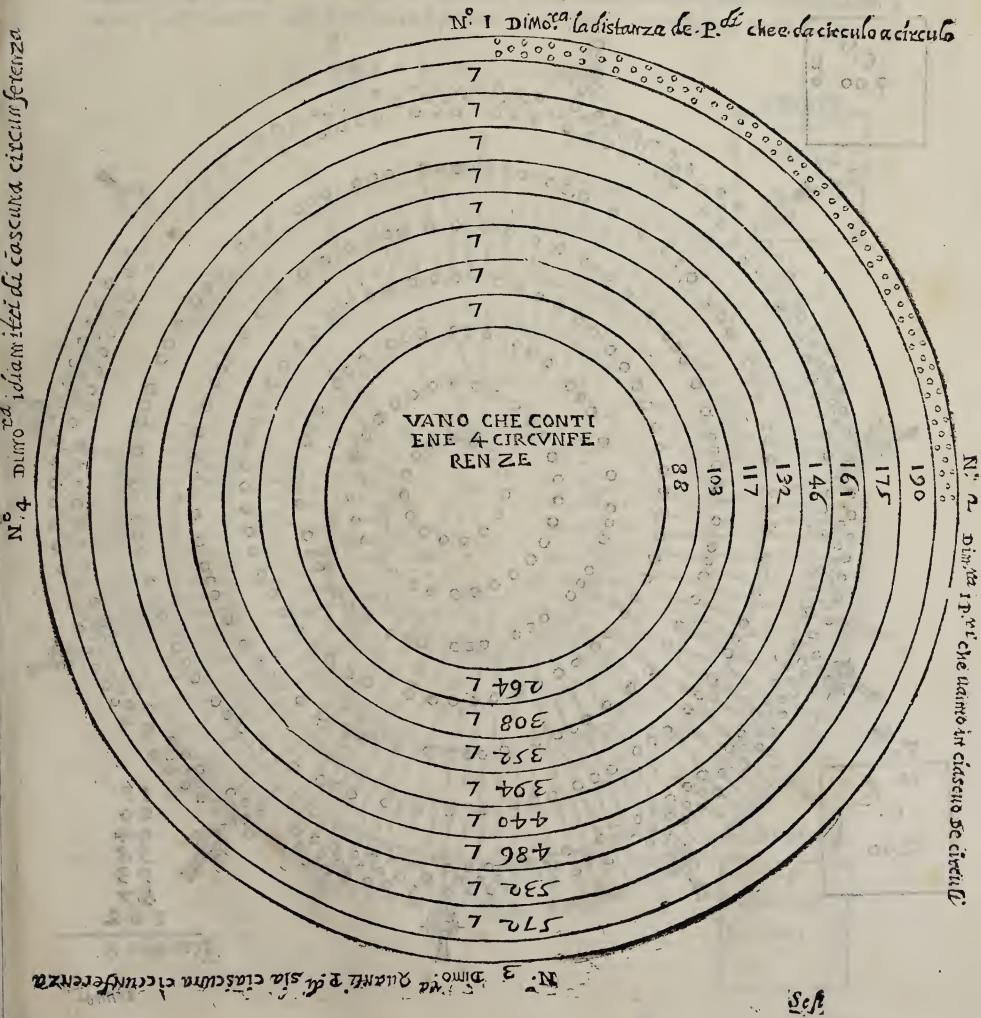
Essendo 1 2. Cerchi di Picchieri, che sommano numero 1 1 34.chen' auanza 6. O questi 6. si dispenseranno nell' vltimo Cerchio di fuori, così gli Archibusieri ne viene vno nel passo de' Picchieri, O vno fra
i due Picchieri, O vn Moschettiere piantato auanti à questo tale Archibusiere, che tutti sommano
1044. Archibusieri, facendo tre dispensazioni, come si vede in atto per i piccoli Zeri. Auanza à tutto
il numero Archibusieri 6.occupando tal Battaglia per lunghez za piedi 1 68. per ciascuna parte, regi-

rando l'Ultimo Cerchio de Picchieripiedi 528. à punto.

Siformerà quest'altra dimostrazione col medesimo numero di Soldati si come questa antecedente Battaglia circulare; volendo che cisia di più nel mezzo vn vacuo, che sia tanto Diametro, che ci si possa includere dentro i Bagagli, & l'Artiglieria, hauendola, che possa operare, con far loro le apriture, che possino offendere li nemici, & essendo inspaziosa Campagna, & non hauendo Caualleria, o poca , tal Bat taglia la giudico molto vtile per poter combattere essa Battaglia da tutte le parti , se bene il nimico sia poderoso con molto più numero, che se benesarà circondata con la Caualleria, ò altro d'ogn' intorno, con tutto cio se si osseruerà coraggiosamente li ordini, che si descriuono, non ostante che sia poco numero di Soldatesca, si potrà competere di gran lunga con moltipiù, possendo combattere tutti li Soldati vgualmente con l'ordine disottentrare, con mantenere sempre i medesimi combattenti di fuori, crescendo del continuo il vano di mezzo, si che potrà per fino all'ultima circunferenza de Picchieri, perseguire il com battere con molto danno del nimico: E di tal modo di sottentrare, se ne parlerà più auanti nelle forme quadrate, se bene di queste Battaglie Circulari, la sottentrazione è il suo proprio per sottentrare per virtù del centro solo con maggior facilità; parendomi che chi può durare à combattere tutt' un giorno, ò più con la medesima forza, cioè la medesima fronte, e quantità di Soldati, possa esser giudicato di vantaggio inestimabile, si come fu vsato, vo osseruato tal'ordine da i Greci antichi: Che per fino à quì, non è chi habbia saputo ritrouare tal'ordine vtilissimo sì delle Battaglie prinate, come de' Corpi interi, che os seruorono tal'ordine di sottentrare; resultando ancora, che ciascuno opera Virilmente con darsi aiuto, Grinfrescarsi l'Un l'altro, & à questo modo Vengono tutti i Soldati à combattere scamb ieu olmente sì gli ultimi, come i primimessi in Battaglia. Et si come l'Antecedente Battaglia forma 12. Circuli di Picchieri, hauendo preso in questa presente figura il medesimo numero di Soldati per più sacile intelligenza; volendo che cinasca un Vano nel mezzo, che occuperà, cominciando dal Centro della di già fatta Battaglia, vedendo quello, che importa la distanza di cinque Circuli, che sono piedi 70. di larghezzaset la sua circunferenza è piedi 220 che contengono tali Circuli Picchieri 210. che di questise ne farà l'Ultimo Circulo maggiore, che piglia Picchieri I 90. E ne auanza 20. Picchieri, che si potran no smaltire ne due Vltimi Circuli, si che saranno 8. Circuli di Picchieri con li 20. auanzati, che sommano 'Picchieri 1 142. Li 1050. Archibusieri si dispeneranno col medesimo ordine dimostro nell'an tecedente; & se bene cresce di più l'ultimo regiro 20. importa poco, & ancora se no manca si 20,0 30. che quando si viene al cimento di combattere, bisogna far disegno che n'habbi da morire de' sua, si come ammazzare de' Nimici: bastando solo non piegare, O non abbandonare li ordini, O i suoi posti, perche la Vittoria consiste alla fine della fazione. Hauendo descritto nella antecedente il raccrescimen to de Diametri, e de' Picchicri da cerchio à cerchio, non starò à dirci altro; Dicendo solo che dal punto del centro per fino al primo Cerchio de' Picchieri sono cinque distanze, che dal detto punto sono Piedi 35.essendo questo la metà del Vano, Et tutto il Vano è piedi 70.essendo dal primo cerchio de' Picchieri, per fino all' Vltimo otto Cerchi, che i vani lorc sono piedi 5 6. che raccolto con le cinque distanze del Vano di mezzo, fa Piedi 91. O questa è lameta della larghezza di totta la circunferenza: Si che tut talalarghezza di questa Battaglia, è piedi 182. per ogni verso, ò vogliamo dire questo essere il Diametro dell' Iltimo Cerchio, che à raccorre tutte le distanze insieme che e Piedi 7. torna il medesimo come à crescere per ogni sirculo Piedi 1 4. di Diametro, essendo l'Oltimo Diametro piedi 182. mult iplicandolo per 3. fa 5 46. partendo 1.82. per 7. ne viene 26. che dependano dal settimo, raccogliendo con ladetta

Dimota idiam itei di cascuna circum ferenza

la detta multiplicazione viene piedi 572. O tato è l'oltima circunferenza, che piglia Picchieri 1900 Quanto alli Archibusieri, mentre che i nimici vengano, accostandosi per attaccare la Battaglia, li Archibusieri nelle loro diritture si faranno cinque, o sei passe innanzi, scaricando vn filo di Archibusieri per wolta, & doppo che quelli hanno scarico, l'altro filo di dietro passi innanzi per dar tempo che gli altri ricarichmo, & così scambieuolmente, se si conosce far frutto, con arrivare il nimico, continuare di tirare; auuertendo a' Capi, che non lassino mancare loro munizione, & che nel vano di mezzo stia Soldatiche sappino comandare, & che faecino osseruare il sottentrare, & sempre che il nimico venghi per dr tare la Battaglia, si ritireramo li Archibusieri ginocchioni come si è detto, & le Picche li copriranno, tirando il più possibile; Il filo de Moschettieri verranno coperti da la metà della Picca, essedo collocati fra Picchiere à Picchiere auuertedo che i Moschettieri veghino più infuori che gl'altri Archibusieri.

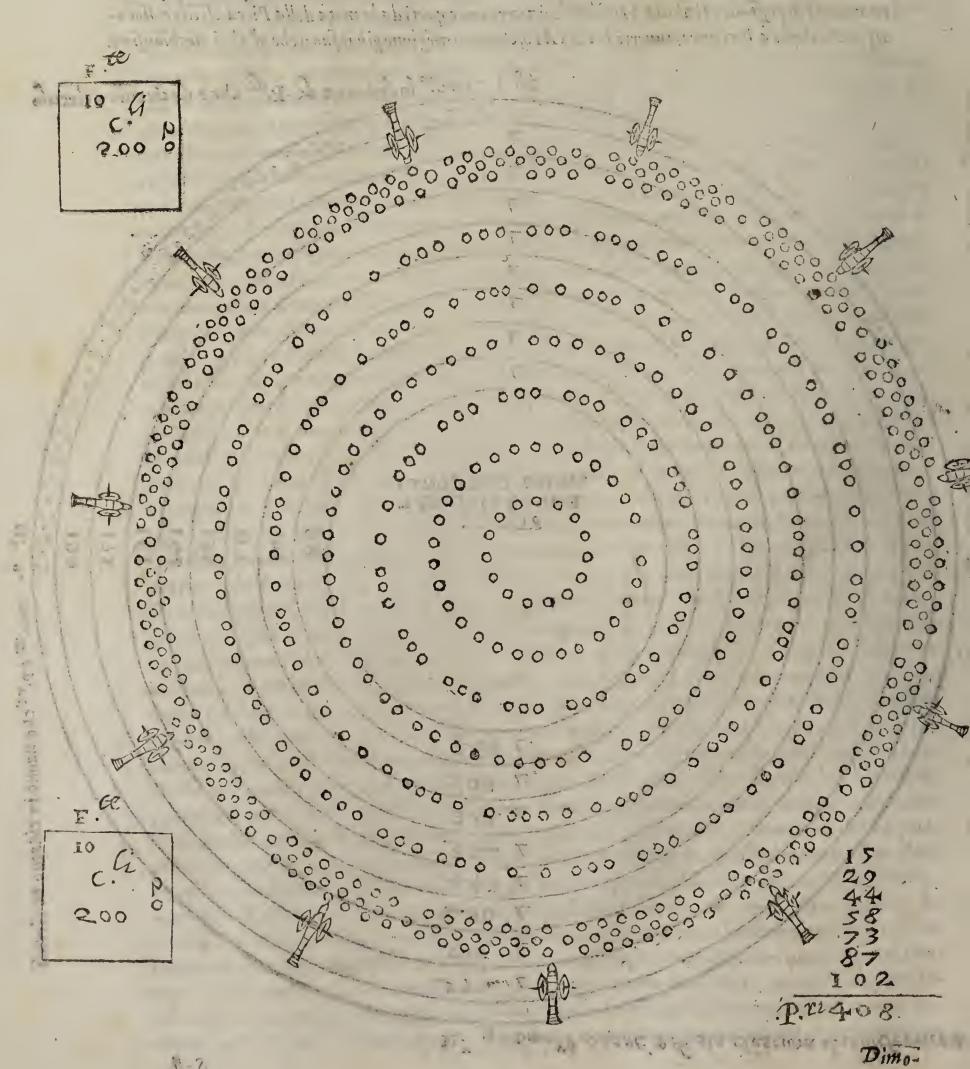


5.72

Se si volesse maggior vino nel mezo se può pigliare più due Circuli di Picchieri, è tre set riconvertirli in far Circuli per di fuori, bisognando nel formare tali Battaglie, crearle, come se fussero tutte piene di Picchie-

riset dipoi darli il Vano, che l'Huomo ha dibisogno, come tutto dichiarato appare.

Questa dimostrazione semplice si è messa in auto per mostrare come tornano i Picchieri in riscontro da Cer chio à Cerchio, & se bene ciascun Circulo à dipiù una volta 1 4.0 l'altro 15. Picchieriche no riscon trano, contutto ciò, tali Battaglie possono operare senza disordine: possendo osservare con l'ordine di sot tentrare, che le file di fuori stieno sempre piene di Combattenti: prestando del continuo di vano dimezo, come più auantisi dirà.



Dimestrazione come verrà in Battaglia ciascun Circulo de' Picchieri, essendo piedi 3. da Picchiere à Pic chiere, epiedi 7. da un Circulo all'altro, erescedo per Circulo una volta i 5. Picchieri, el'altra 14. Il Primo Circulo, cominciando dal Centro, che regirano Picchieri I 5. che contengano Piedi 45.

Il Secondo piglia Picchieri 29.che contengano piedi 87.

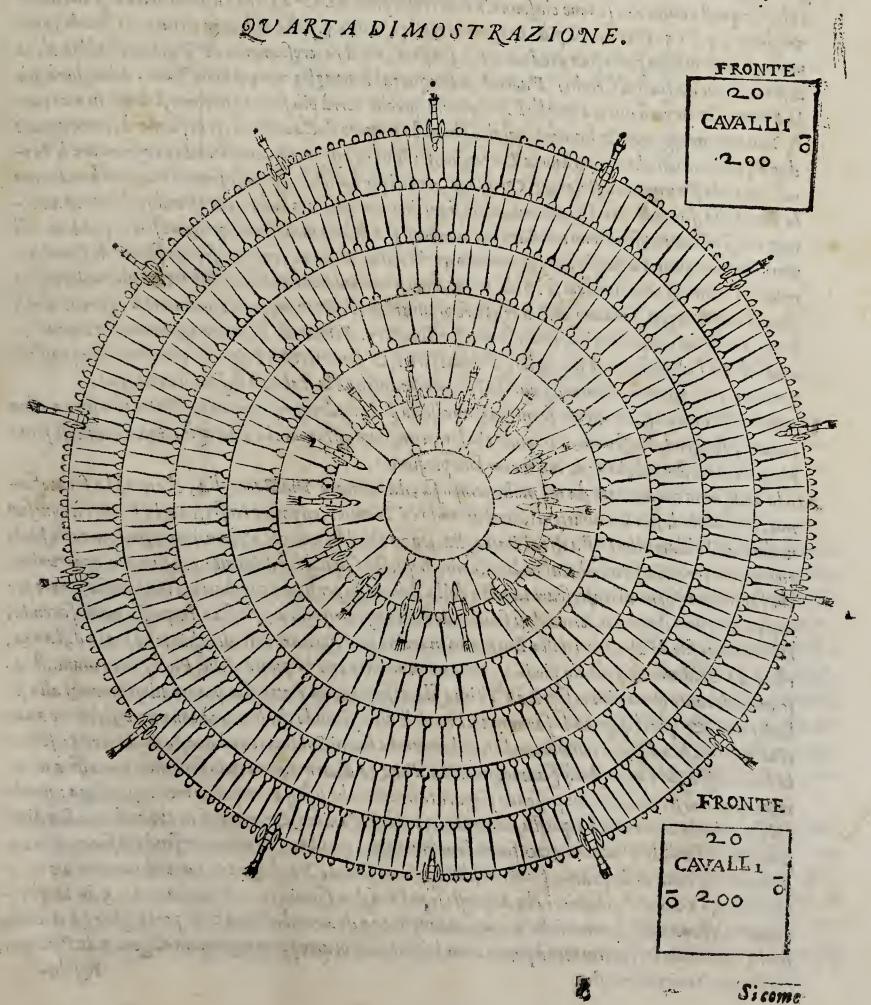
Il Terzo piglia Picchieri 44. che contengano piedi 132.

Il Quarto regira Picchieri 5 8.che la sua circunferenza e piedi 174.

Il Quinto sono Picchieri 73. essendo il suo Cerchio piedi 219:

Il Sesto sono Picchieri 87. & il suo Cerchio è piedi 261.

Il Settimo sono Picchieri 102. O il suo Cerchio è piedi 306. Et li altri sono dua regiri d'Archibusieri che Stanno fra Picchiere & Picchiere, & un filare nell'apritura delle gambe che fanno i Picchieri. Som mando questi Sette Circuli di Picchieri 408. possendo seguire contal'ordine di mano inmano.



Si come si apprende da questi quatero Esempi, che da primi Circuli minori si wede, el oper ciascun Circulo ... Vna volta cresco 14. Ricchieri, & l'altro 15. seguitando di così per sino al sine, e sempre in ciascuno de' Circuli dal primo in poistutti gli altri Girculi hanno sina volta i 14.0-15. Picchieri senza riscotro dop po di loro, che non si può fare di manco. O questo oltimo Disegno dimostra, che il Corpo della Battaglia può starc, & no e falsa, perche rimane solo per Circulo una volta 1 4. 6 l'altra 15. Picchieri, fenza riscontro, si come si è detto, & volendo far tali Battaglie con il vano nel mezzo, tornerà meglio, Opini forte, atteso che harà maggior Corpo di Huomini, che si riscontreranno più l'ouno doppo l'altro, douc consiste la forza, & ilpotere meglio operare massime che 4. o 5. Regiri di Picchierisono quellische hanno à operare il titto, & gl'altri hanno à mantenere con l'ordine della Sottentrazione, come si parlerà. Et volendo cominciare à mettere in atto i Picchienidal minor Circulo; tal'ordine viene tanto à ristr: gnere inspazio di volo vi. Circuli di Picchieri, che per spalla non hanno luogo da potere stare nel Ciculo, & questo nasce, che se bene ciasoun Circulo cresce piedi 42. 45. che è il pieno della distanza, che vogliono 14.015. Picchieriil più ma perche cresce i piedit s. nella distanza di tutto il Circulo, però non nascendo in una parte sola, credo non si possa fare, che il raccrescimento de Picchieri habbia altra distanza, che da tutto il Cerchio. Facendo adunque tal Battaglia con un buon vano, allargherà più la Fronte, & opererà ancora meglio l'Artiglieria, perche Verrà più fuora, che come si vede in atto tutto Unitamente opererà, & hauendo qualche honesto numero di Caualleria, se ne formerà, come appare due Squadroncellische regirerano la Battaglia, secodo che bisognerà, auuertendo di affrontare li Nemici quando si vengono à strignere, vallora vrtarliper fianco, regirando sempresenza abbandonare la Battaglia, facendo due Squadroni, accio si possino aiutare l'un l'altro, che essendo più potria aunenire, che si riscontrassino l'Ino con l'at ro, e rompersi fra di loro medesimi: però due soli Squadroncelli non potranno venire à questo, presupponendo quest ordine da seruirsene per essere inferiore di Comba:tenti dal Nimico: con tutto cio se i Soldati saranno Veterani, che habbino combattuto più volte infa? zioni d'importanza, saranno abili à resistere prontamente, en mantenere l'ordinanza, purche non se scaggia delle suè conuenienti diritture, come si è dimostro. Stimando di potere agieuolmente contal'ordinefaluarel' Artiglieria, il Bagaglio, i Soldati feriti, & i morti, &i Prigioni, con hauer co ngraffari, es morti grosso numero dinemici, purche l'huomo mantenga la stabilità difare il debito suo.

Venendo il Nimico affrontare per fronte la Caualleria, li Squadroni regireranno la Battaglia senza allon tanarsi, ssuggendo l'affronto, lasciando che loro venghino affrontare la Battaglia, mantenendo si sem-

prenellamedesima distanza, con vrtar loro per sianco. Modo Vilissimo considerato da me molto tempo sà, da formare Una Battaglia, che terrà la fronte serma, & stabile de sua Combattenti, combattendo co' Nemici con potere rinfrescare la Fronte à ognisuo volere, di Soldati alla Testa dital Battaglia, senza che il Nimico lo possa vietare, ma più tosto farlo ritirare per forza, offeruando tal'ordine, come in questo Capitoto si descrine; confare che ogni volta, che faccia di bisogno di rinfrescare la testa della Battaglia per hauer combattuto lungamete, o pure per volete strignere il nemico, seruendosi sempre di Soldatesca riposata, e fresca: Inquesto modo facendo, che l'oltime file de' Picchieri della Battaglia marcino per l'apriture dell'altre fila, spe frala distanza, che è da Soldato, à Soldato piedi 3. O così marciare con la punta delle Picche sotto mano, strascicandole tanto che arrivino sopra all' Vltima fila di fuori della Battaglia, piantandosi innanzi alla sila difuori, co cosibisognando farnemarciare dell'altre secondo che si vorra conmetter si sempre auan ti all'oltima fila difuori combattendo virilmente da buoni Soldati, che à questo modo si rinfrescherà la Soldatesca, El s'acquister à Campagna nella Piazza d'Arme, mettendo facilmente necessità al nimico di ritirarse con disordine possendo piegare talmente, che si possa rompere se mettersi in suga: perche chi si comincia à ritirare, ha questa naturalità perdersi d'animo, en mettersi in abbandono: La dimo strazione si farà di Pischieri 400 sacendone Battaglia quadra d'Huomini, essendo la sua radice 20. si che per ciascuna delle quattro fronti, li filari di fuori sono di Picchieri 20. hauendo ancora 400. Ar chibusieri, e 200. Moschettieri, che diquesti se ne farà due Corni di 20 in lunghezza, e 5 in larghezza, ciascuna delle due maniche Vegano in lunghezza di Archibusieri 40. Derlarghezza Archibu sieri 5. venendo lo spartimento à punto : non li mettendo in atto per maggiore intelligentia de Picchieri, che deuono Venire alla test ResoluResoluzione da pigliare se la Caualleria inimica venisse per fianco della Battaglia, per tentare di portare Via Vna manica d'Archibusieri. Intalcaso si potria inginocchiare due, o tre filari di suori, rimanendo gli altri in piedi per potere tutti in In medesimo tempo vnitamente scaricare, facendo vna salua inaspettata al Nimico con tutta l'Archibüseria, la qual cosa apporterà gran profitto, osseruando quest'ordine, se bene fuse la manica di 5.08. fila di Archibusieri per fronte per il largo: Tornando à dire, che in quanto alli Archibusieri, è modo da fare molto danno a' Nemici. Ma alla sine se la Caualleria sarà risoluta, & braua, porterà Dia la manica, perche non harà Armid a potere resistere; Mal'ordine che si è parlato del quadrato delle Picche, è ottimo, & sicuro ordine di potere vincere sempre c'he l'Huomo si sia attaccato à combattere co' sua nemici atteso che non lo possono in verun modo vietare, en questo mio considerato ordine lo giudico tanto facile, & sicuro, che ciascuno per poco praitco chesia Fronte Picchieri 20.

		,	1	C	1			,					1 4 3 4 1	t a		•				**	•	
	1 0	0	0 0	0	000	0	0,0	0	0	0	00	3	C C	C	30	0	0	,				
A war of the State	1110	00	O, c	0.	0	0	0,0	3101	0	0	0	0	0 0	9	Q	0	Ö.					**
m	្តះព	0	0.0	oli o.	0,	C	0.0	0	,O	.0	ο,	0.0	ີ່ເ	0	30	o	0					
	Q												0 0	, a	0	0	0				****	b _e
Compart Lie (1931	1	e e) 2	2 '	9 0) 3	94.0	6) (2 9	U U	10	0) c	0	0	0	0	- 5.			11 5	4
												10					~	. ? .		150		I
-christ - it B.						7 4 14	0,0	1									9	e e s				
(1) 1						9 10 3	0, 0	- 5	.9 2 6								2. 4	,			*	100
tarness liter-	0						00															
	1 ^	.0	9 0	0	0	0	010	Ó	0	Q	0	0,0	0 0	0	0	0	0	11.0			1,2	ž.
1 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0	0	00	0,	0	0	0 0	0 -	0	0	0'	0 0	0 0	0	0	0	10	0 1				
- er i i o jo. '' nan <mark>d</mark> :	0	. 0	0 0	0	0	0	00	٥.	0	Q	Q L	0:0). ¢	o ^{ti} O.	0	0	a	1	- 0	, , ;		
2000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	" 0	0	0.0	0	0	oli	0,0	0	0	0	0	Q.(0	10	0	Q-	-0	-: '				2
nor and and there	000	0.0	0.0	0	00	Q.	0. O	o G	0	0	0	0	000	3,	°	°a°	Q					
-11/2 12 11 N		1 01	2 0		10	1	000	_		^	<u></u>	A	^ · ·	. ^	^	0	^	***				•
		. 0	U 110	1, 0,1	.0	- 1			, ,	u	Ų.	Q 1,1		, , <u>Q</u>	1,0	9	Y	11.	0.25		. 1 (i	ç
51/08.0 62 m 1966;			010	Q	10	0	0 0	Q	0	0	Ò	0,5	3, 9	11.0	, 0	. Q.	, zo	16 3	* * *	-1.,	3	
in as it to suppro	10	1.03	9 0	1,0	0	0,1	0.0	. 0	.0	0	0	0	9	0	0	0	O.			n 4,		
med to the testing		-1	14117	1	. 1		•		4	•	• ,	•.,	. 4	11		7	4	d.		10031	4.5	2.
white or any the first				41	4.	•		•	4	4	۹ -	•	• 1	4	•	•				१७	1111	4
estate or a state	1 1		4 .	•	•	•		• 1		•	•	A	6 2 20	1 3	•		4	ille D	5. 3.	100	2 42 16	4
725662 2 . 1527	1	2 4		11111	1		1 '4 .	-2-				6.17	A . 1	I I	5 17		1	1.1.1.5	,	~~ .	3712	4
- it will be the file of the	1. 300	131	537,	, (),	3 /11	03.	: 5 5 4	ijt	- 1	Wind.	1:1:	1	7,53	101	1		1.33	era are	1.5	1950.	1200	4
		1,	- 14				1		1		7	· .		-				4 6 7 2	100000	50168	24 ,	2/1

Si come apparisce chene vani, che sono di piedi 3. da Picchiere à Picchiere è marciato quattro filari di Picchieri dalla coda della Battaglia, che due filari sono arrivati alla fronte, O ciuscino passa auanti alla fila difuori, en gli altriseguitano per rinfrescare di mano in mano, facendo parapetto à quelli, che digià hanno combattuto, er occorrendo far marciare più fila, si può continuare, andando acquistando as caglione à scaglione, ristrignendo inemici per mera forza nella Piazza d'Arme. I punti dimostra no donde si sono partiti i quattro filari di Picchieri contrasegnati essere per loro dimostrazione: quei Ze rinipiccoli che dimostrano doue essisono digia arrivati. Et chi intal cimento di combattere se servirà dital'ordine, restera vincitore con molta sicurezza: Occupa tal Battaglia per le fronti piedi 60. 80 tutta la Battaglia de' Picchieri e piedi 3 600. Essendo il fianco delli Archibusieri 40 che e la meta più de Picchieri, non hauendo dato forma alli Archibusieri per dimostrare tal'ordine da se senza altro impedimento.

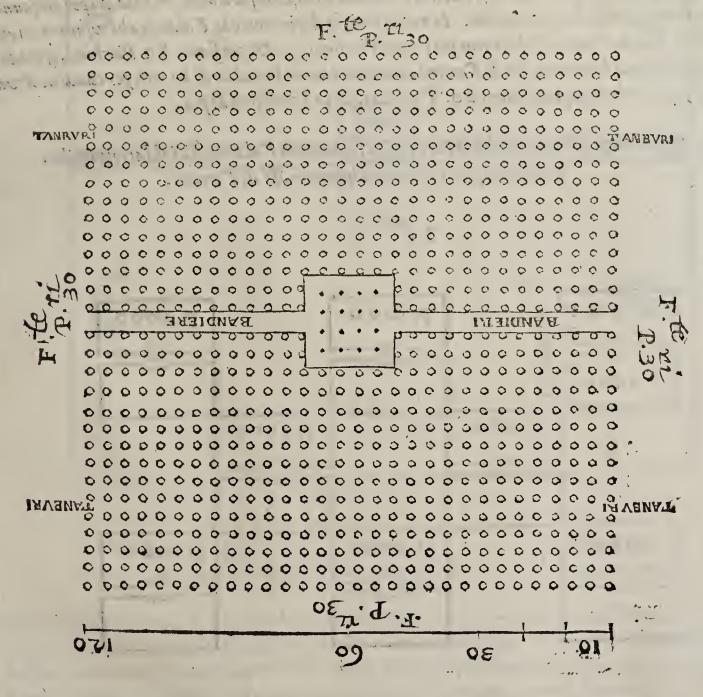
Dichiarazione della nuoua, eritrouata Falange Macedonica, si come osauano gli Antichi, che sottentrauano con gli Huomini della stessa Battaglia; mantenendo del continuo alle Fronti il medesimo numero di combattenti. Hauendo molto tempo considerato, & pensato che ordine poteuano tenere i Gre ci, primi inventori nel formare tali Battaglie, chiamate da essi Falange, facendole tali comilitoni di Soldatinumero ottomila in otto Corpi, dipoi si cominciorono à Vsare di ottomila in un Corpo solo, & ancora disedici mila, che ditutto à suo luogho si parlerà, con farne le dimostrazioni in atto da potersene ser-

ne servire; & faceuano tali Battaglie in forme quadre, & sempre che nel combattere veniua di quado in quando mancando alla fronte della Battaglia Soldatine sottentrauano delli altri ne medesimi luoghi, doue cranostatimorti, o malamente feriticon tal buon'ordine, che non stremauano mai il numero de' Soldari delle file di fuori, riducendoueli ipso facto, & continuatamente; Et à que sto modo toc caud à combattere à tutta la Soldatesca della Battaglia, possendosi ancora con quest'ordine rinfrescare sempre di nuoui comb attenti; ne poteua seguire, come hoggi di, che come si riduce à piegare le prime file di fuori, si mettano tutti gli altri in fuga, si che a' Soldati, che vengano à essere collocati nel mezzo della Battaglia, non tocca mai loro à combattere, ma si bene quando vadia bene, a perseguire li Soldati della Testa, o fuggire quando vadiamale, si come molte volte si è visto: Si che per conoscere si importante difetto, & alrıncontro conoscere tal E alange esser d'infinito vantaggio; però hò molto tempo considerato per inuestigare tal'ordine del modo ditale sottentrare, poiche si è persa qualfusse la lor regola. Et fra molte considerazioni ho giudicato, che formando Battaglia quadra d'Huomini, o di Terreno, che si deua trouare il centro di tali Battaglie, cioè nel mezzo appunto, cauando per il manco per contrasegno nel mezzo proprio sedici Soldati, che fanno due Regiri, cominciando da quattro, facendo, che per il mezzo ci sia due linec Pararelle, che passino per detto Centro, e camminino quanto dura la Battaglia da tutte due le parti: essendo questa larghezza come una stradetta, che il detto Centro li deue prestare del continouo Soldati, secondo che fara di bisogno. Et tale stradetta debbe seruire per prestare alla testa della Falange secondo il mancamento de' Soldati, che occorrerà por mantenere la fronte; Presupponendo che nel primo filare difuorine siano mortispartatamente Picchieri dieci, doue vorreische nelmedesimo stante la seconda fila li rimetta. Emunisca, doue erano i detti Soldati con la stessa dirittura, osseruando così la terza fila nel riempiere la seconda, O la quarta riempierà la terza, & così la quinta munirà la quarta fila, seguitando di così tanto, che si arrivi alla Stradetta, & al vano del mezzo detto centro della Battaglia: Auuertendo che non si passi delle diritture, perche si gua-Heria tutto l'ordine; Geguendo di così verrà à crescere il vano del mezzo della Battaglia, contenere piene le fila difuori, combattendo sempre colmedesimo numero di Soldati, possendo tutti virilmente ve nire alla testa per scambieuolmente combattere, parendomi che tal'ordine ritrouato conmolta consideratione sia facile, o intelligibile, perche si come si è detto la seconda fila presta alla prima, o viene soc corsa dalla terza, & così di mano in mano si segue dirimettere alla fila antecedente, tanto che si arrivi al centro, aunertendo, che quelli, che sono à diritto del centro, che tal centro presta loro, en quelli che van no à dirittura della Stradetta, la Stradetta presta loro, & il detto Centro presterà del continuo alla Stradetta, rimanendo voto illuggo, doue nontocca mai à combattere, & à questo modo viene à cimeto dicombattere tutta la Soldatesca di tal Battaglia à poco à poco. Si che se questa regola sarà giudicata buona, come la giudico lo; misarà grato hauer potuto giouare alli altri si in questo particulare, co me in altre dimostrazioni, come in atto si vede. Facendo questa prima dimostrazione di Falange di numero nouecento Picchieri, cauandone la sua radice, che Viene 30. W tato sarà per ciascuna frontetal Falange, o Battaglia quadra d'Huomini; facendo che da Soldato à Soldato sia piedi 3.0 4. tanto per In verso, come per l'altro, & caso, che si hauesse à marciare, si deue allargare il fiance, che da fila à fila siapiedi 7.0 8. Onascendo occasione d'hauere à combattere, si deucrestrignere la Battaglia, come si è detto: facendo che sia tanta distanza per fronte, come per sianco, massime se si hauesse à combattere co le quattro Fronti, si come si parlerà più auanti, & li Picchieri, che non combatteranno, terrano alberate , le Picche calandole solamente quelli che se ne possono servire si per fianco, come per fronte: Auverten do che se mancassero sempre Soldati da una Fronte, che debbapur crescere il vano di mezzo unitamente, con ritornare in tal vano i morti, & i feriti, & à questo modo si manterrà le fronti, crescendo del continuo la Grillanda del mezzo Unitamente, come appare per li Disegni, non parlado per hora delli Archibusieri, dando auuertimento, che sempre che bisogni ritirare Soldati al vano di mezzo, o feriti, o morti, che si deuino ritirare per i vani, che sono da Picchiere à Picchiere, per non dare impedimento alle file de' Picchieri, i quali deuono stare sempre à dirittura l'uno doppo l'altro, accio la sottentrazione, che si e parlato, sia libera, spedita, & presta: O inquesto particulare mi parria, che i Tamburistes sero collocati pure nello spazio, che è da fila à fila, accio non impedissino le file de' Picchieri nel sotten-

trare,

trare, che si fa. Et le bandiere piudico, che stessero bene nel vano dimezzo di tali Battaglie, doue non danno alcuno impedimento, possendole à ogni bisogno cauare senza dare nocumento alcuno, paredomi che inquesto modo deua passare tutto con buono, o sicuro ordine. Et chi instruirà la Soldatesca in quest'ordine della ritrouata Falange, combatterà con molto suo vantaggio, o sicurezza di poter vincere più alcerto. Et se bene si legge nel Primo Libro della Guerra Gallica, che Giulio Cesare con moltafacilità roppe vna squadra d'Armaticon Arme da lanciare domandate Pili, o Dardi: Occorrendomidire sopra ciò, che que' tali non seppero prounede re di fare affrontare li Pilieri auanti si conducessero attorno alla Falange o altro Corpo che sussi, perche è verisimile, che quelliche deuono stare sermi nel Corpo stabile, venendo oppressi da persone che li combattino, ciascuna ordinanza si romperà: Senon si andrà à rincontrare questitali disturbi, i quali sono leggieri o volanti senza stabilità alcuna; Tornando à dire, che chi osseruerà i termini conuenienti, la Falange Inuentata dalla nazione Greca, e vera, o ottima regola da potere con molto minor numero di Soldati vincere, o superare molto maggior quantità parendomi che per il manco si debbatenere quattro periti Soldati nel medesimo Centro, accio comandino, o regghino l'ordine che si è parlato.

Battaglia quadra d'Huomini di Picchieri 600. facendo che sia da Picchiere à Picc. P.4.



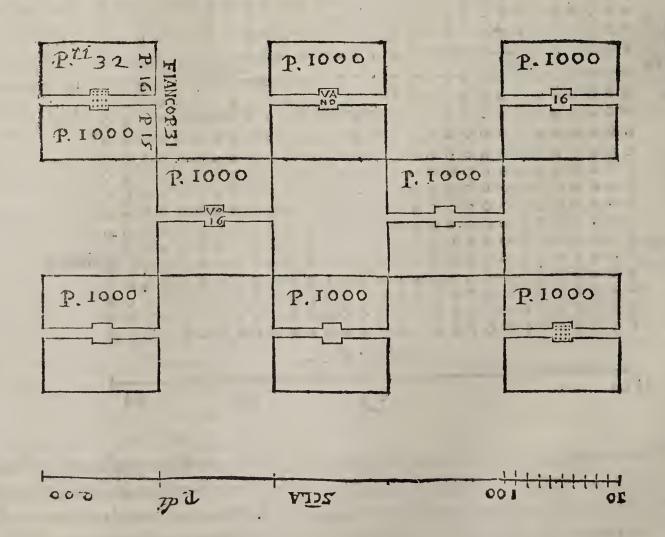
Occupando di Terreno tutto il Quadrato di questa Battaglia piedi 1 4400. Per ciascuna fronte occupa piedi 1 20. Quanto alli Archibusieri si potrieno collocare spartedoli ne quattro Angoli della Battaglia, possendoli per rinfrescarli scambiare in quella parte che si dura à combattere facendo ritirare un Fian co con presentare l'altro nello stesso luogo, usando di cosi scambieuolmente, acciò tutti operino. In con primo arinfrescare, in caso che inimi ci cobattes sero da tutte à quattro le froti bisognerà di Picch. ser rare gl'Angoli in tal caso, so star saldi, rinfrescando gl'Archibusieri con li stessi fianchi, facendo che i filari di suor di mano in mano che hanno scaricato, rigirino dietro allo stesso sianco à uso di Caragolo, a que-

É à questo modo verranno à offendere del continuo i loro nimici, possendo sempre affacciarsi filare per filare tre o quattro passi innanzi per poter meglio caragolare, & arriuare meglio, firignendo si inemici. Loderei molto il mettere un filare, o dua di Archibusieri sotto i Picchieri di fuori, facendo che un filare stesse ginocchioni nell' Apritura del passo de' Picchieri, uscendo suori à tirare scambieuolmen te, facendo, che sempre un filare si ritroui ginocchioni, caso che l'Inimico si stringa; ritirare l'altro si lare fra un Picchiere, d'altro, doue verranno tutti à uno stesso tempo à offendere con molto progre so; Essendo tanto intelligibile il collocare tali Archibusieri alli Angoli della Falange, come si è dimostre in tante altre battaglie; però basterà solo hauerlo detto senza altra dimostrazione, o Disegno: Occorrendo serrare gl'Angoli con Picchieri o Labardieri, chee bisognerà di già hauerli apartati.

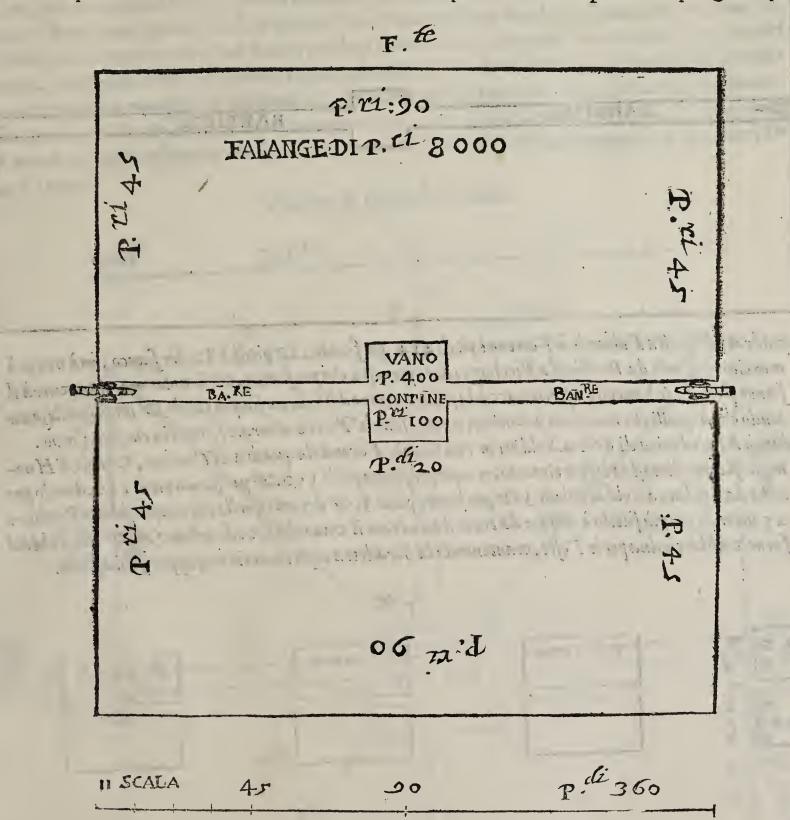
Si verrà adesso à dimostrare l'ordine, che teneuano i Greci, e' Lacedemoni, che formauano la Falange di ottomila Soldati in otto corpiequali, & ciascun corpo teneua l'ordine della sua sottentrazione, come tut to in atto per il disegno appare. Appresso si metterà à rincontro la Falange, che si cominciò à vsare, sacendola di otto mila Soldati in vn Corpo solo: Essendo le otto Battaglie quadre d'Huomini di mille Picchieri per ciascuna Battaglia, venendo alla Fronte di ciascuna Picchieri 32. & per sianco Picchieri 31. con vano di 16. Picchieri con le linee Pararelle, seruendo sene, come Stradetta per poter seguir l'ordine di sottentrare, come si è detto, & iniale Stradette sarà bene vn Soldato per ciascuna, par te che comandi alla Sottentratione. Hauendo messo di rincontro la Falange, che vsorono in vn Corpo solo di 8000. Picchieri, che viene per fronte Picchieri 90. & per sianco 89. Picchieri, essendo Battaglia quadra d'Huomini, & di Terreno, hauendo cauato la radice di 8100, per cauarne il vano di mezzo quello che occuperebbono 100. Picchieri, & la Stradetta di più.

Ordinanza della Battaglia Macedonica, chiamata Falange, di Soldati ottomila, hauendola fatta quadra d'huomini, & di Terreno.

F.Ce

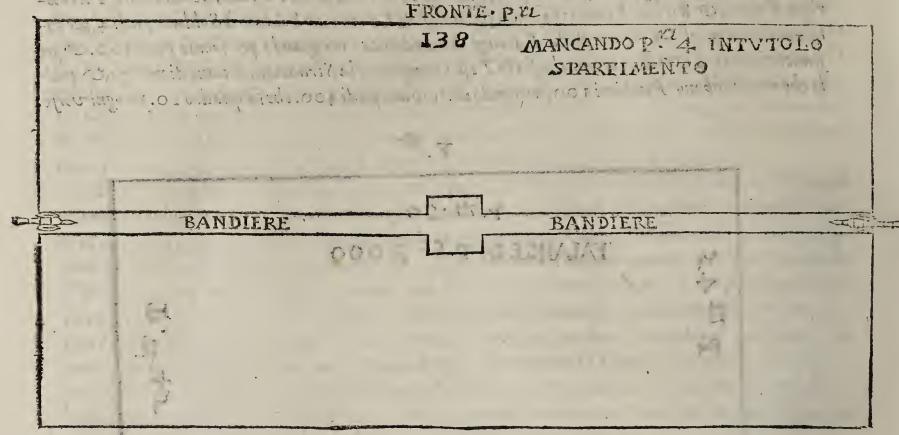


Ordinanza della Falange, che cominciarono à Vare facendola di Soldati ottomila tutti in un Corpos Facendo questa dimostrazione Battaglia quadra d'Huomini, & di Terreno, venendo 90. Picchie-ri per Fronte, & 89. per Fianco: facendo che occupi di Terreno da Soldato à Soldatos piedi 4. per potere arrivare meglio la Fronte della Falange Macedonica; occupando per fronte piedi 360. Or per sianco piedi 400. Ortato faremo che sia la Testa computato la Stradetta, il vano di mezzo, o quello che ocuperebbono Picchieri 100. venendo detto vano piedi 400. che sa quadro 20. per ogni verso.

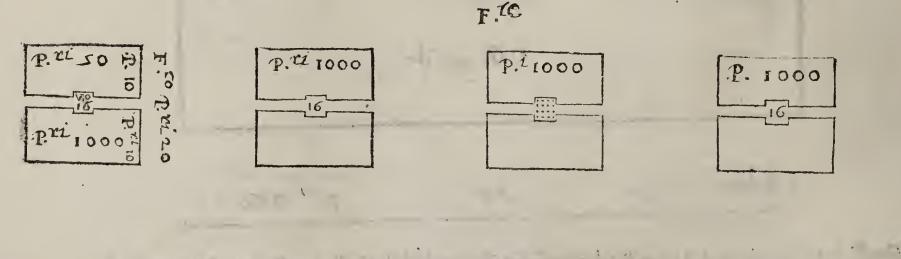


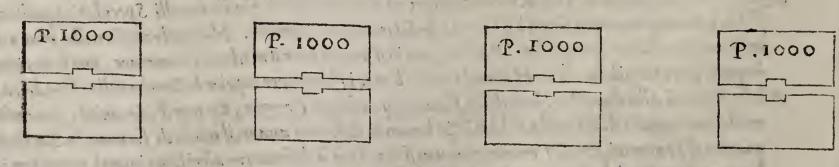
Questi dua Escreitisono di 8000. Picchieri per vno. Resta adesso di giudicare alli Speculatiui quello che sussi, ò sia meglio, ò i più Corpi ò il Corpo solo del medesimo numero. Hauendo messo nella prima dimostrazione li Zeri quanto sono i Picchieri, acciò si vegga bene il modo di sottentrare, non li mettendo in quest' altre per più facilità: Hauendo messo li mezi Canoni per coprire le Bocche della Stradetta. Adesso si verrà alla dimostrazione della Falange quadra di Terreno, Enon d'Huomini, seguendo il medesimo numero di ottomila Soldati, Shauendo descritto auanti il modo di sormare la Battaglia quadra d'Huomini, o di Terreno, però non si starà più à descriuerne altri spartimenti, parendomi di hauerne dimostro à bastanza, possendo si fare ancora di 16000 ò più. Venendo à dire di questa Falange, che verrà per fronte Picchieri 138. manco 4. Picchieri, o per sianco Picchieri 58. essendo ci dipiù il vano di mezzo, che è tutto con la Stradetta piedi 180 dando da Soldato à Soldato piedi 3. Falange

Falange quadra di Terreno di 8000, Ricchieri eccupando il vano di mezzo la distantia che Vorebbono Picchieri 100 senza la Stradetta, & caso che si hauessi à marciare, si allargheranno i Fianchi.



Il quadrato di questa Falangie à Terreno è piedi 414. per fronte, & piedi 180. per sianco, mà non può marciare, essendo da Piechiere a Piechiere tanto per testa che per sianco, & à voler marciare verrà il fianco piedi 406. hauendo ristretta acciò la sottetrazione de Soldati sia più facile, & intelligibile, auer tendo che à quelli che non tocca a combattere tenghino le Pieche alberate sempre in ciascun sorpo. Falange Macedonica di 800. Soldati in otto Corpi. Facendola quadra di Terreno, onon d'Huomini; si come dimostra lo spartimento, occupa per fronte piedi 150. per sianco piedi 140. dando per testa da Soldato à Soldato piedi 3. per sianco piedi 7. O il vano quello che ocuperebbono Piechieri 25. potendo per più facilità cauare da tutto il quadrato il vano che si vede nel mezzo, o tali Soldati farne vn filare ò dua per le Teste, mantenendo la Stradetta coperta, acciò non apparischi aperta.





Questa Falange può marciare, ma à l'atto del combattere i fianchi che ocupano di Terreno piedi 1 40.0ccuperanno la medesima distantia della Testa, venendo per ciascuno verso piedi tre da Soldato à Sol-

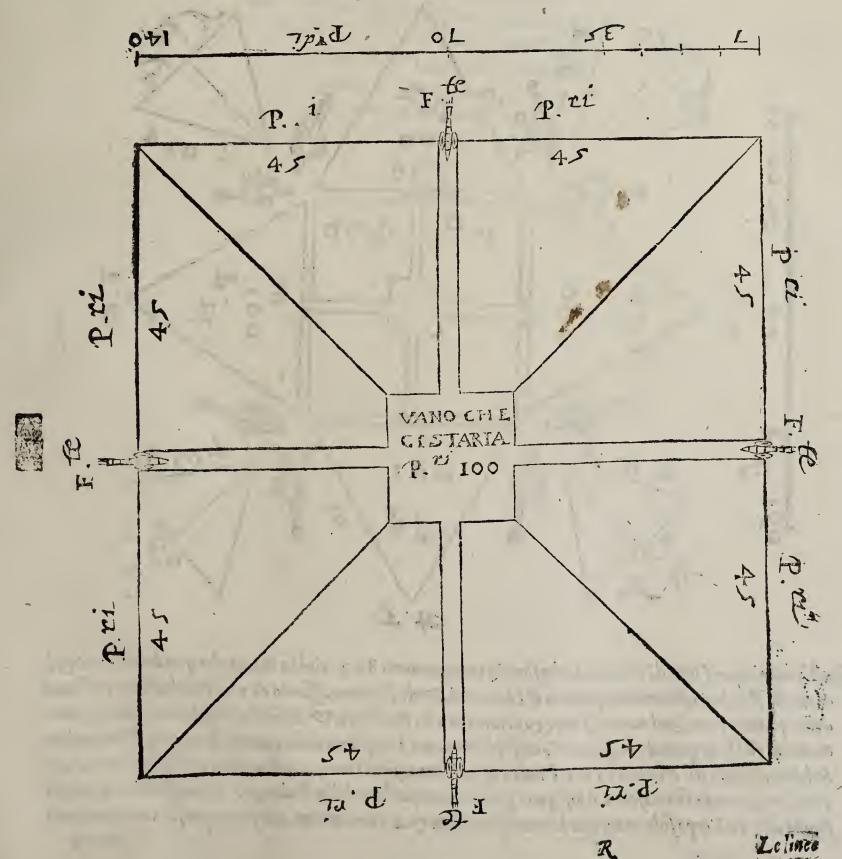
datoà

dato à Soldato: O il fianco allora verrà Piedi 60. E la Stradetta di più ; possendo far marciare le quattro Battaglie di dreto per i vani à vso di Scalaper rinfrescare alla frote. Le 4. Battaglie che è ordine da riportarne vittoria, acquistando del continouo Piazza d'Arme, con ristrignere i Nemici, E dar del continouo Sottentrazione con i Corpi interi, con camminare sempre auanti con danno delli nimici,

essendo ordine vilissemo, & buono.

Essendosi parlato della sottentrazione con una Stradetta sola, hora si formerà la Falange con due Stradette, acciò si veggia, che si può osseruare questo dichiarato ordine con poter combattere con le quattro fronti, osseruando la sottentrazione nel mede simo modo dichiarato: essendo che le due Stradette Venghono à fare quattro qua dri della Falange, & ciascun quadro arriva la sua fronte al vano di mezzo, en alla sua stradetta, che li può sempre prestare combattenti, cioè quelli che arrivano alla parte del vano di mezzo, tal vano presta loro i Soldati alla testa, & quelli che vanno à dirittura della Stradet ta, tale stradetta munisce loro, nascendo tal prestita da tutto il vano, & con quest'ordine si può mantenere un Corpo solo, & anco può mantenere più Corpi, come dimostrerranno i Disegni che seguiranno. Facendo in questo lo spartimento di Soldati ottomila, formando tal Falange quadra d'Huomini, & di Terreno.

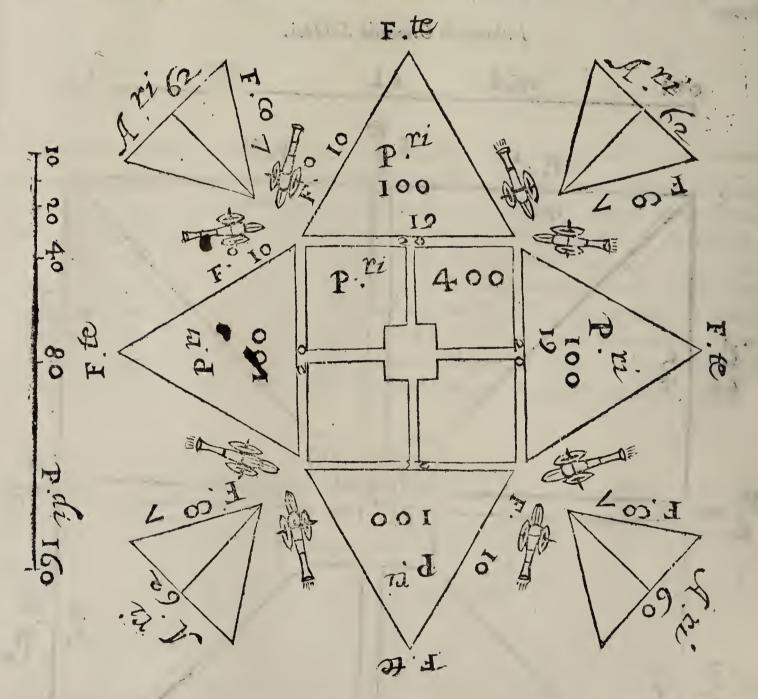
Falange di Ottomila Soldati.



Le Linee Diangolare dimostrano li Picchieri doue hanno à voltare faccia a ciascuna delle quattre Fronti.

Dichiarazione di questa sopra disegnata Falange, la quale contiene Picchieri 8000. hauendola sormata Battaglia quadra d'Huomini. O di Terreno, che viene tale spart imento 90. Picchieri per ciascuna delle quattro fronti, con hauer lassato il vano di mezzo quanto che occuperebbono Picchieri 100. dando da Soldato à Soldato piedi tre, ò poco più s dividendo le due Stradette la Falanze in quattro par ti, che à ciascuna parte viene Picchieri 45. come ne dimostra il Disegno, occupando di Terreno ciascuna delle quattro fronti piedi 140. Parendomi hauer mostro à bastanza con molta facilità questo modo di sottentrare con le quattro fronti si come le dua; hauendo fatto in questo lo spartimento di Soldati \$100. che viene per la radice 90. essendoci il vano per 100. Picchieri, O più le Stradette, comest vede per il Disegno. Sarianecessario hauere da 30. Picchieri di più sò Labardieri per serrare gl'Angoli della Battaglia in atto d'hauere à combattere, O questo non asistono con la sottentra zione.

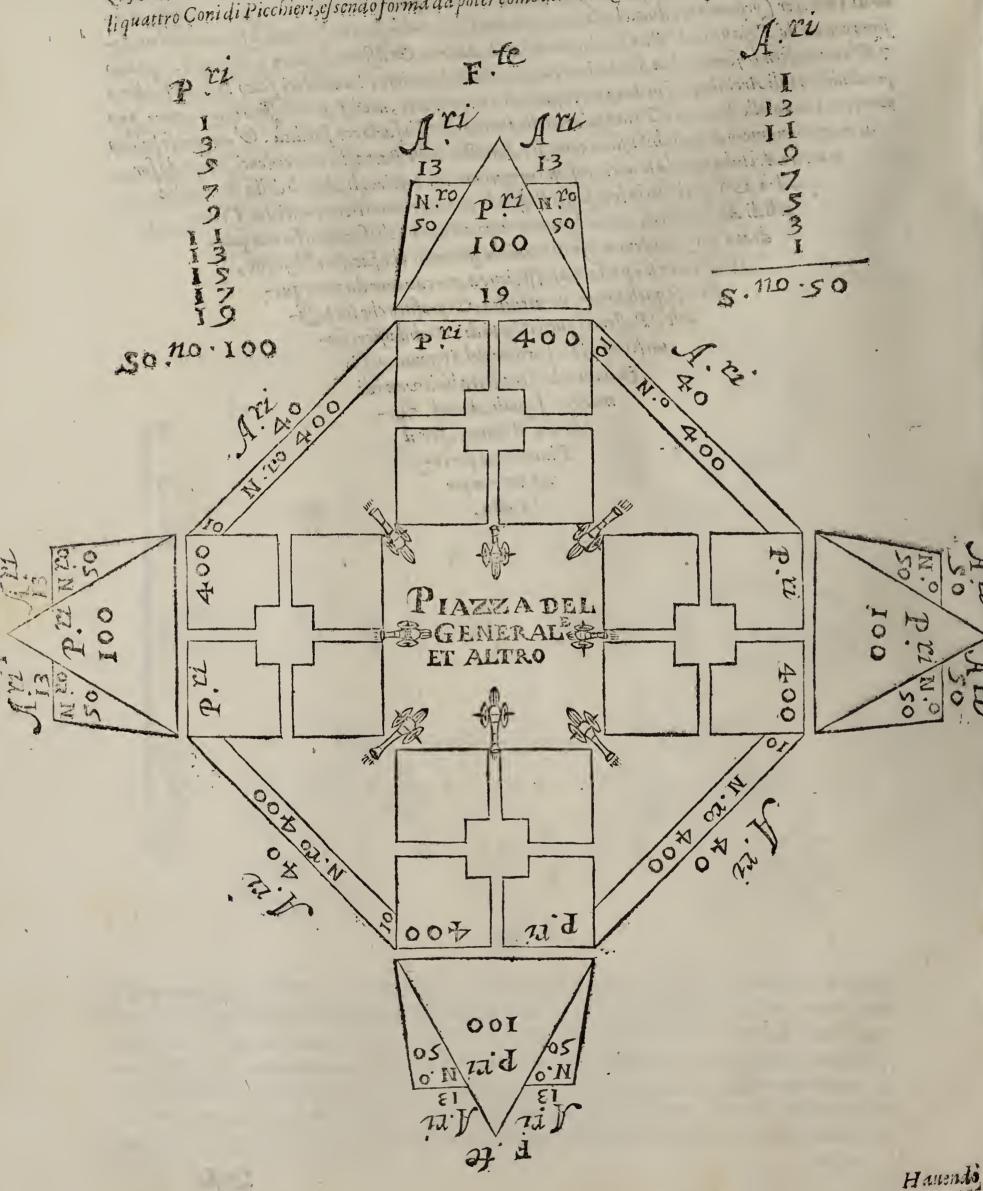
Dimostrazione come un Corpo con le due Stradette, come si è detto, in quest'ordine di Falange può mantenere con le quattro fronti quattro altre Battaglie, come si vede



Questisono cinque Corpi di Picchieri, che sono intutto numero 800. cioè la Battaglia quadra di mezzo è di 400. Picchieri, facendola quadra d'Huomini, & di Terreno, essendo di 20. Picchieri per ciascuna delle quattro fronti, nel vano di mezzo ci andria 16. Picchieri, & di più le Stradette, le quali seruano, acciò che se di quando in quando veni se à mancare à ciascuna delle quattro Battaglie Triangulari Soldati, essendo di Picchieri 100. l'Vna, & la Battaglia di mezzo debbe dare la sottentrazione de Picchieri, secondo che nascerà il bisogno; Con l'ordine parlato della Falange. Dimostrando in questa sigura, che Vn Corpo solo mantiene la medesima essenza di combattenti alle fronti per se; con mantenere

ancora come in atto si vede gli altri Corpi Triangolari, & quadrati ancora se così fussero: Pure che stieno contesti, & à linea retta l'un Picchiere doppo l'altro, facendo in questa dimostrazione, che sia da Picchiere à Picchiere piedi quattro si per fronte, come per fianco. I quattro Corpi d'Archibusierisono di 100. per Corpo manco dua, che saranno più due Capiper lor guida, hauendoli formati col medesimo ordine de' Triangoli de' Picc hieri, cominciando da vno, & ilsecondo filare 3. ilterzo 5. il quarto 7. Così crescendo sempre dua Soldati per ciascuno filare superiore; hauendoci fatto la linea Cadetta per diuidere tali Archibusieri in due parti equali di 50. per parte, acciò se si volessino congiugnere Vna parte per banda alle Battaglie Triangulari delle Picche, si possa farlo confacilità, & ancora se fussero di maggior numero di Archibusieri, come si è dimostro nelle Battaglie antecedenti, hauendo for mati li Archibusieri da se acciò possino in ogni euento coprire gli Angoli della Battaglia quadra, & l'Artiglieria se ci fusse; Possendo ancora commettere questi due Triangoli di Archibusieri, capouolgendone vno all'altro, che faranno forma quadrata per seruirsene à Vso dimaniche, secondo che facesse di bisogno, che ditutto si è parlato à suffizienza, per cauarne da tutte queste cose quella maggior attiuità, O profitto che sia possibile; Possendo questi Corpi di Archibufieri seruirsi con Vare l'ordine del Sottentrare sen za hauere la Stradetta ho il vano di mezzo; I quali Archib. verranno à stremarsi per il Fianco, cioè per coda, Onon per Testa.

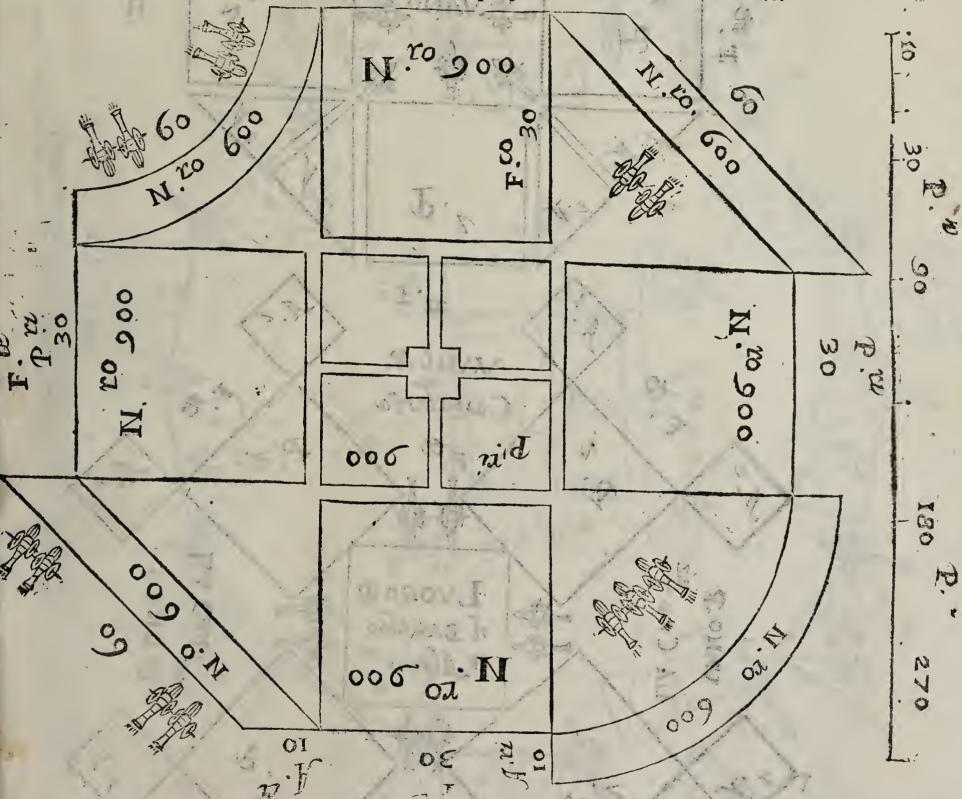
Queste quattro Battaglie quadre d'Huomini di Picchieri 400. l'ona sono fatte con il lor vano dinsez-68 zo, tel le Stradette per poter ossernare la sottentrazione per ogniverso, come si e dimostro, com antenere li quattro Coni di Picchieri, es sendo forma da poter combattere d'ogn'intorno equalmente.



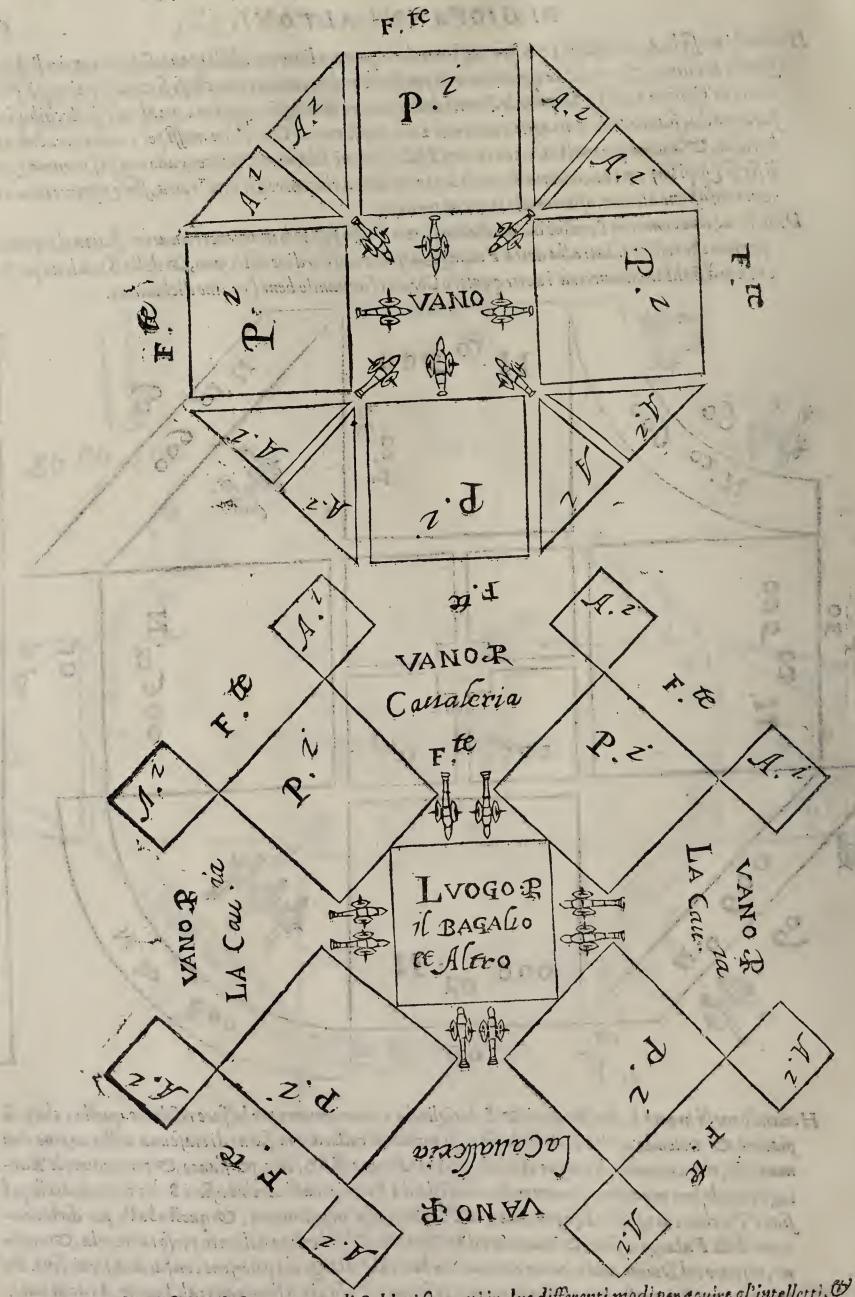
Hauendo messi li Archibusieri 400. per ciascuna delle quattro linee paralelle trauersali per coprire l'Artiglieria al nimico, & acciò che ogni cosa operi con buon' ordine, auuertire, che se si volesse ritirare i Picchieri de' Coni ne Vani per scoprire le Fronti delle quattro Battaglie quadre, intal caso li Archibusieri
faranno due sianchi alle Battaglie quadre di 200. per sianco. I Coni si son messi per combattere con tal'ordine, & ancora per mostrare, che i Corpi Falangari no solamente mantengano con la sottentra zione
li stessi Corpi loro, ma ancora quelli, che se li appressano à rincontro per linea retta, senza potere incorrere in consusione alcuna, osseruando li ordini predetti.

Dimostrazione come con l'ordine di tali Falangi, un Corpo solo può mantenere quattro Battaglie quadre per fino che resti Soldati alla detta Falange, la quale con l'ordine del vano, o delle Stradette per fino

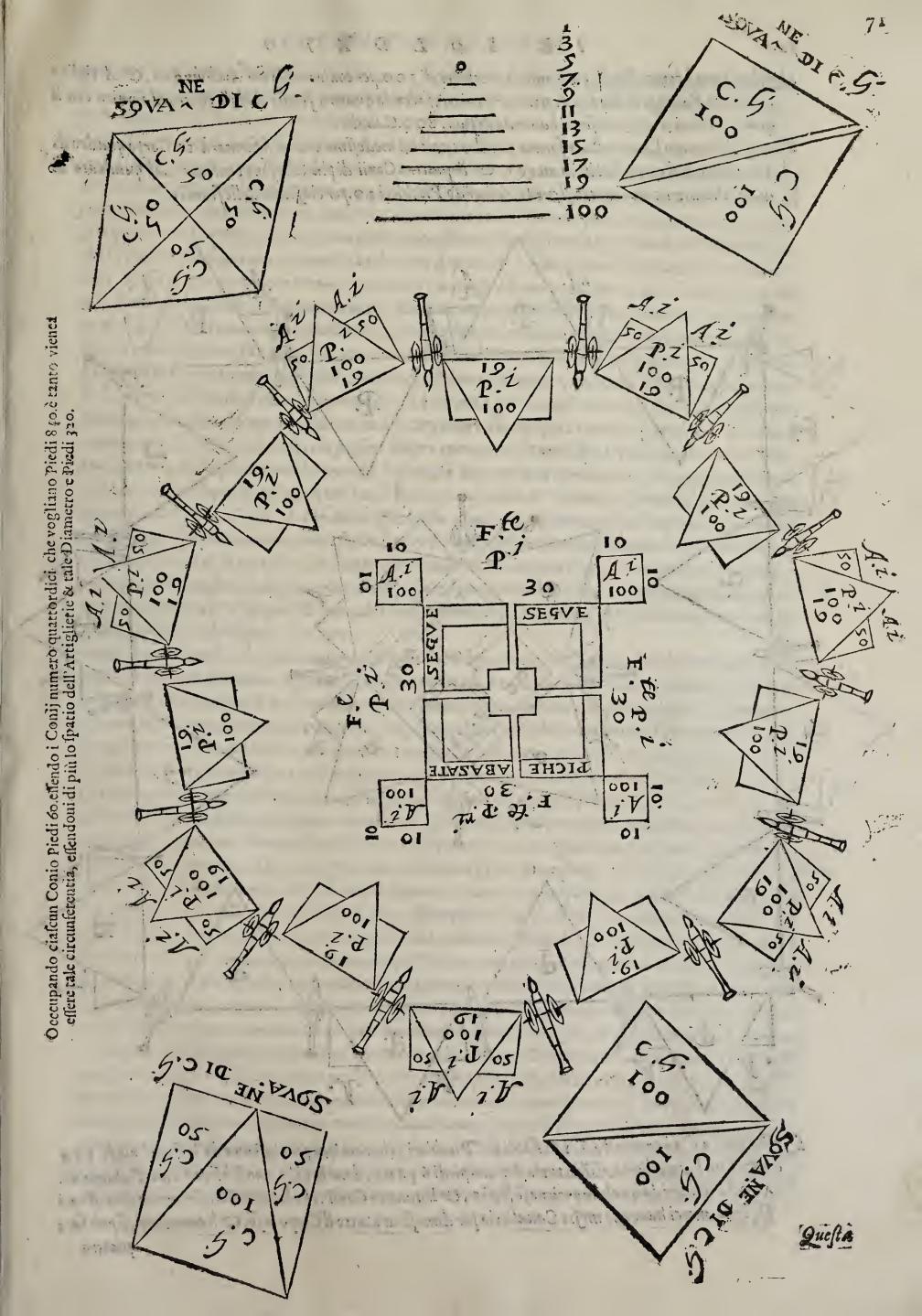
che harà Soldati, manterrà i detti quattro Corpi; osseruando bene l'ordine dichiarato.



Hauendo messe in atto li Archibusieri, & l'Artiglieria variatamente per lassare risoluere quello, che p iù piacerà, & volendo aprire li Archibusieri, si potranno collocare in farne di ciascuna collocazione due maniche, che verranno di cinque Archibusieri per Fronte di 60. Arc. per sianco, & torneranno le Battaglie con le loro maniche: Auuertendo, che ci sia da Picchieri alli Archibusieri 8.0 10 piedi, acciò pos sino i Picchieri in ogni lor bisogno calare le Picche senza impedimento, & questo basti per dichiarazione delle Falange vsate, & inuentate dagl' Antichi, & se ben'era del tutto perso tal regola, & ordine, mi pare col Diuino aiuto, hauer ritornato in luce tal Falange, da potersene con facilità servirsene. Por tria ancora esser questo mio ordine ritrouato cosorme all'vso, che si serviuano tali Inuent. Macedonici.



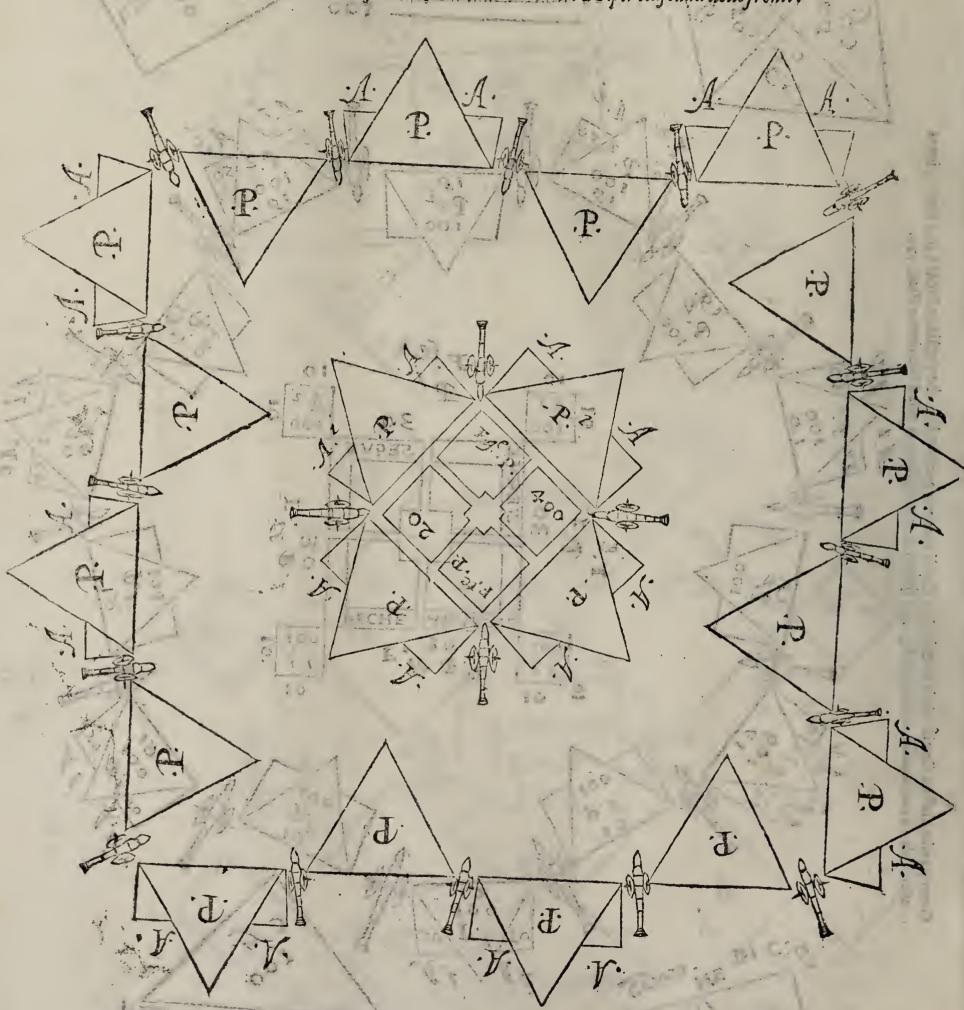
Hauendo questo medesimo numero di Soldati sormati in due disserenti modi per acuire gl'intelletti. in quest' vitimo messo di più li 4. Squadroni di Caualleria, & cerco che ciascuna cosa Venga coperta, e occu-



Questa figura è composta di 14. Conii di Picchieri, di 100 per conio con li suoi Archibusieri, & Artiglieria con la Falange di mezzo di 900. Picchieri, facendo quattro fronti stabili contro al nimico con li quattro Corni d'Archibusieri, hauendo di fuori 800. Caualli.

Poiche si e formato l'antecedente forma circulare, così col medesimo ordine si formerà un Corpo quadro di I 6. Conii con il corpo stabile in mezzo, O li quattro Conii dipiù, che sono contenuti dal quadrato di

400, Picchieri, come in atto si vede, venendo Picchieri 20. per ciascuna delle fronti.



Cesta Battas a e composta di 16. Conii di Picohieri, che contieno per ciascuna de'le fronti piedi 16 a computato l'Articligria, essedo tutto il wano piedi 63 600. dono intalmano si e fatto una Falange di. 400. Piccine i la quale manticne se stessa, coi li quattro Conii, che ha contesti, si come ne dimostra i Discono, non ci hauendo messe Caualleria per dimostrare tutto il Corpo inse, con hauendone, si può fara quattro

quattro Squadroni, come ne dimostra il Corpo Circulare, hauendo messo questi dua disegni cauatitutti diformazioni matematiche per seruirsene in fazzione, & ancora per farne esquisita mostra per da e

gusto à qualche Principe, che sottilmente sappia, & si diletti.

Sitralascerà altrimodi da formare Battaglie à Galera, o Gigli, & altrisimili forme, parendomi che più presto sussero Inuenzioni ridicolose, che vtili; perche tutti gl'ordini militari vogliono esser facili, de reali: hauendo giudicato le antecedenti dimostrazioni esser necessarie da potersene seruire, & Varle in cia scuna occasione, che possa nascere, conforme à che si e parlato. Tenendo fermo proposito, che la Battaglia quadra di Huomini sia la Regina delle Battaglie, cioè la più forte, la più sicura, 🗢 la meglio, di che l'Huomo sipossaseruire; essendo che da tutte à quattro le frontitiene il medesimo numero di Sol dati. Si che in ognieuento può combattere da tutte a quattro le parti così contro alla Caualleria, come alla Fanteria; possendosi ancora senza disordine alcuno cauarne fuori alcuni filari per sopraprendere qualche passo al Nimico so fare spalla alli Archibusieri per attaccare scaramucce, con attaccare inimici in molte singularifazzioni, che per questo non verrà di modo smembrato la Battaglia, che non re stisempre in buona forma; possendo li Soldati che hanno combattuto, ritornarli alla Battaglia per rinfrescarli con sfilarne degl'altri, seguendo di così à vicenda, perche ciascuno vadia alle fazzioni scambieuolmente, acciò ciascuno si possa cimentare, & sempre che bisogni, ritornar li medesimi di nuouo à combattere. Il rinfresco siatale, che possino sempre operare con la medesima virilità, & valore: Possendo ancora in uno stante raddoppiare la Testa alla Battaglia di combattenti, con pigliarne la metà dal fianco, rattestandoli agl'altri, & Verrà Battaglia quadra di Terreno, restando il fianco numero la metà manco della Testa. Si che dalla B-ttaglia quadra di Huomini si può crescere per testa più il terzo, il quarto, & la metà; che se susse d'altra forma, verria di modo smembrato il fianco, che non resterebbe forma di Battaglia. Lodando estremamente, che ciascun sapitano tenga i suoi Soldati dop po dise, perche questo è il meglio ordine, che si possa vsare; percioche i Soldati vengono comandati dal proprio Capitano, & Vffiziali, & per tale combatteranno più Virilmente, & saranno riconosciutise-

proprio Capitano, & Vffiziali, & per tale combatteranno più Virilmente, & saranno riconosciutisecondo l'opere loro dallo stesso lor Capo. U enendo à dire à quelli, che giudicano meglio nel venire à giornata, che si debba fare le fronti delle Bat-

taglie larghescon disminuire il fianco; tenendo questi tali che sia molto meglio da Vare di questa maniera, massime contro al Turco per hauer grannumero di combattenti, alegando che più Soldati combattono per Fronte: Giudicando ancor'io, sempre che il nimico habbi gran fronte, l'Huomo si deua allargare per non esser del tutto recinto, con cercare di esser'affrontato più diparità, che sia possibile, nel ri stretto doue si deue combattere: ma non giudico già di Vsare, tanta maggior Fronte, che potesse il nimico venire ad affrontare i Fianchi, perche non cisaria forma da potersi difendere, se così occorressi, 💸 saria perdita manifesta: giudicando che quando sussi quasi che di parità di combattenti, non sussibene andare, o aspettare il nimico con la fronte larga sproporzionata, giudicandone dua disauantaggi, l' uno, che la Fronte larga si trouerà fuori del rincontro de' suoi Aunersary, à tale che maggiormente si discosterial' offesa delle maniche dell'Archibuseria; 🗢 ancora in tal fatto se sispartissi tali Battaglic, verrebbono disunite, et aperte: l'altro è, che se il fiancos arà stretto, E la fronte larga, mettendo caso che le fila de' Combattenti del fianco venghino dal combattere stracchi, & consumati, tal'ordinanza non harà più forma di Battaglia: si che con quest'ordine non si potria osseruare il modo di sottentrare con mantenere le fila di fuori, che tocca loro à reggere, combattere, si come ne Disegni antecedenti si è dimostro. Giudicando molto meglio formare più Battaglie del medesimo numero di Soldati, che sare granfronti, con formare manco Corpi; perche quando le prime Battaglie, che combattono, si ritrouerran nostracche, possa surgere sù alla testa l'altre Battaglie riposate, & quelle resteranno pure à fronte delli nemici con potersi rinfrescare senza perder punto del loro posto, & esenza; en quando si saranno riordmate, or rinfrescate, potranno ritornare à ricombatterc eon li nimici, or cosi si verrà à rinfrescare l'V na Battaglia con l'altra, seguendo à vicenda, auanzando sempre Piazza d'Arme, essendo questo ordine buono, & ville dependente da Cesare, che formana le sue Battaglie à forbice, si come vsana Pom peo, O tanti altri Magni, O sapienti Soldati, da' quali bisogna apprendere, O imparare, perche esse hanno cimentato più in mesi, che non facciamo noi altri in molti Anni, i quali continuavano l'ardue fa-

tiche, O

fatiche & fazzioni militari, che per stare in cotinue fazzioni, imparauano infatti quello, che molti hog gi di cercano dare adintedere di sapere come bell'ingegni per speculazioni, & con artati discorsi: Lodan do, che quando sia necessario combattere con la fronte larga, che si deua formare Battaglia quadra di Terreno, le quali verranno à essere in circa la metà più Soldati per testa, che per sianco, però dalle Battaglie quadre d'Huomini ne può scaturire tutte l'altre: Si che dà tale ordinanza può causare molta di lità, per che in dino stante si può allargare più, & meno, mantenendo il più possibile la forma della Battaglia quadra d'Huomini, atteso che se si ritrouassi in altra forma, saria molto difsicile potere ritornar-la per poter combattere con le quattro Fronti sempre che il nimico ne desse occasion. Però giudico di mol ta viilità la Battaglia quadra d'Huomini tenendola che sia la principale, & Regina dell'altre Bat-

taglie.

Auuertimento per mettersi presto con la propria marciata in Battaglia: giudicando che il più vtile sia à Manipoli, o Colonnetti, & che ciascuno Capitano guidi il suo Manipolo, con mettersi nella marciata alla Testa mettendo un suo Offiziale alla fine del Colonnetto, cio è alla fine de' suoi Soldati, perche non possino sfilare la marciata ne per testa, ne per coda, acciò che quando si tocchi Arme, si possa in vno stesso tempo rappiccare per fianco un Manipolo all'altro, per fare che venghi ipso facto formata la Battaglia di giàspartita. Essendoci ancora vn'altro modo per i periti Soldati, che sempre che si sappia quanto deue essere la fronte della Battaglia: si può raddoppiare le file della marciata, cioè le seconde sile entrino nelle prime, seguendo di così per tutta l'ordinanza, possendo ancora delle tre file farne una, ò delle quattro, Ocosì marciando; venghino tanto raddoppiate, che si venghi al numero, che per testa deue essere la Battaglia: ma à far questo, bisogna che la Soldatesca sia pratica, & diligente; Si che à mio giudizio è più sicuro, & più riuscibile à fare i Colonnetti, o Manipoli, perche non si può pigliare ab baglio Deruno, che subito, che l'Huomo si ferma alla Piazza d'Arme, un Colonnetto si contesta all'altro, & viene formata la Battaglia da se medesima. Auuertendo, che doue si vuole formare Battaglia, che il più facile è raddoppiare il fianco tanto che venghi fornita la testa della destinata Battaglia; hauendo prima spartito, & fatto conto quanto sarà il fianco, mettendo caso che e' sia trenta, ò qua ranta; però subito che l'ordinanza ha marciato per fino al detto termine, raggiugnere li altri Soldat i, ranto che verra fornita ancora la testa di tale Battaglia, si che se ciascun Colonnetto sarà guidato alla testa, Calla Coda da due periti Offiziali, assistendo del continouo, non potrà nascere disordine, che la Soldatescanon si troui al suo luogo; & in questa maniera si potrà sempre formare con prestezza esse Battaglie, & tornerà in questo modo à far si quello, che si è si esaltato, & lodato, che ogni Capitano venisse alla testa della Battaglia con hauer dietro di se quelle fila, che ne viene della sua Compagnia, con dare alli Archibusteri un Capo, che habbi doppo dise quelle sila, che spartito li viene, accio nel com battere, o nello sfilare le maniche, la Soldatesca venghi comandata il più che si può da suoi Ofsiziali, non alla rinfusa, come interviene spe so. Et havendo à fare una mostra Generale alla vista di qualché Principe, saper disfare la Battaglia con la medestma marciata, come quado si formo la Battaglia, & à fare questo bisogna, che cominci à marciare uno de' Capitani di fuori con la medesima ordinanza, che entro alla Piazza d' Arme; offeruando, che quando haranno marciato innanzi mezzili Archibusieri, seguino li Picchieri, & così di poi li altri Archibusieri marcino dietro, i quali stauano nella manica à canto alla Battaglia, seguendo di così il secondo Capitano con auuertire, che la manica delli Archibusieri di mano in mano si ristringhino alla Battaglia, perchenon apparisca smembrata mai di forma da poter combattere, es così fornita la Capitanesca, che formauano una manica di Archibusieri, cominci l'altra manica à disfarsi, facendo il Capitano, che faccia marciare mezzi li Archibusieri auanti, & l'altra metà alla coda de' suoi Armati, possen do ancora nello stesso tempo marciare due Ca pitaniper volta, cioè quello della banda destra, & quello della sinistra, & ciascuna manica disfacendosi di parità, come si è detto, à tale che Osciranno tutte le Compagnie di Battaglia dictro allor Capitano con grazia & ordine, senza hauersi à mettere in necessità per disfare la Battaglia, che ogni Soldato debba correre alla sua Insegna, che parcorisce euidente disordine, & necessità di non saper far e al-

Si che di molti Soldati penano per ritrouare la loro Insegna. Però sempre è bene, che la Soldatesea

non perda mai la forma dell'ordine, acciò possa con la prestezza anticipare il tempo, per poter far fronte al nimico quanto prima, perche sempre che si ritardi à metter si in Battaglia la Soldatesca si troua suori della sua propria sorza da poter militare: però quanto prima sarà formato nella sua esenzia il corpo da poter operare, sarà pronto ciascuno per combattere, on nonper metter si in Battaglia hauendo con la prestezza anticipat o il tempo, o sfuggito, che quando si debbe combattere, non s'hab bia à marciare per arriuare al posto, doue l'Huomo ha destinato militare, possendo incorrere in molte necessità, che potrieno esser dannose, in inreparabili, o quello che più importa hauer, pensiero di poter antiuedere strataggemmi, o inganni, che potrieno essere la certezza, o la sicurezza della bramata

Vittoria, solo per hauere anticipato il tempo.

Considerazioni, e Precetti, che la Soldatasca vuol'osservare. Eser principalmente Attiua, Vigilante, & Obbe liente, offeruando ciascuno questi tre Documenti, essendo necessario di obbedire à chi hà l'autorità di com andare, & più presto osseruare il comando dasuoi Capi, che trasgredire, se bene l'Huomo conoscesse poter fare molto meglio; perche è maggior'obligo obbedire à quelli che comandano, se bene non sapessino comandare, che disubbidire per conoscere di poter far meglio, osseruando l'abidientia in ciascuna delle fazzioni, & fatti d'Arme finali & altri, perche nasceria maggior disordine, & precipizio; meritando scucro gastigo quelli che si partano dal volere de suoi Superiori, atteso che la Soldatescanon deue esser altro, che pienezza d'obbedienza senza voler domandare il che, ò il come, perche non fi conuiene auere à sapere isegreti de maggior Capi, perche sono Signori, & Patroni assoluti. Impero il sottometter si à chi non sà da principio, si troua l'huomo obbligato di dou er'osseruare il volere di chi forsenon sa comandare, O se bene è grauissima pena, e trauaglio maggiore à chi sà, O conosce, che per trouarsi obligato, deue poi far quello, che non si conucrria fare. Auuertendo al vero Soldato di effer sopratutto Vigilante con riceuere Volentieri i patimenti, i risichi, i disagi, & ogni sorte di fatiche, che col non dormire si specula le Aratagemme, donde ne nasce le future Vittorie. Si che à volere esser buon milite, bisognache habbia per fondamento vn Coraggioso Cuore, con cercare di cimentarse spesso in ciascuna fazzione; Volendo essere ancora accompagnato con una buona complessione, perche l'unasenza l'altra non può servire a l'Arte Militare; & appresso saper render ragione di molte scienze, che si appartengono alli ordini, Ecomandi della guerra: E almeno saper tanto, che vno sgraziato Ingegnere non ti habbia à menare per il naso, essendo più giusto che esse deuino esequire gli ordini dependenti da quelli, che comandano, che hanno da viuere, o morire con lode, o biasimo perpetuo: parlando in particulare di quelli, che passano per Ingegnieri per sapere assai ciarlare, & tirare quattro Linee Matematiche, parendomi che si conuenga, che il Padrone debba sapere comandare al Seruo, & non habbia il Seruitore fare Offizio di Padrone, perche non si conviene, massime che quello che ne resulta, si posa à perpetua memoria in biasimo, o lode di quello che comanda, hauendo tutto il carico sopra dise. Si che chi và alla guerra per acqui-stare gloria, & inuitta fama, bisogna auuertire di non hauere acquistare perpetuo biasimo, & vergogna: essendo quest'Arte la più honoreuole, la più nobile, & più degna, & Eccellente Professione che sia; Per essere più gioueuole, O necessaria scienzia, che possa essere, perche mantiene, & conserua, facendo ritornare al segno tutti quelli, che non vogliono contentarsi del giusto, & ragioneuole: Perche à questo non può arrivare la Legge Civilenel poter metter freno, Ordine universale per far'osseruare quanto si converria dovere farsi per mera, O vera ragione. Però tal legge è buona da potersene seruire co' suoi Sudditi, che per timore molti cercano d'osseruare per debito di natura: ma tal Legge non si può adattare per seruirsene per prendere, ò difendere una Città, percioche è necessario andare alli Assalti, ò ributtare quelli che vengano assaltare.

Perciò li Prircipi conuenientemente potrieno tenere nel primo Luogo i Soldati che sanno Militare, con tenere nel secondo Luogo i Politici Dottori, parendomi da douere giudicare, che il Milite sia il Facitore della Legge, & li Dottori Ministri di essa Legge crederrei si potessino arguire, & agguagliare con molte, & assai ragioni, ma per non esser questa mia prosessione.

lascero digiudicare frà i più degni Eroi, perche loro sapranno chi son quelli, che ripiglino loro i perduti Stati, o quelli, che li difendono loro contro alla forza di quelli, che li vengono per prendere in qual si vo glia modo i loro Stati, offernando il milite con virtir, to ragione di esporsi per fino alla propria vita, to i Dottorinon mettano altro, che ragioni di parole, o Scritture, osseruando l'Etica, & Rettorica, allungando, o scortando con molti discorsi i bei pareri, che fra loro medesimi partoriscano perpetua lite, 🗢 molte volte oscurando, o chiarendo con loro Sillogismi, & Logiche quello che conoscano chiaro, douer' essere; scorgendosi certo, che quanto maggiori, & Valentisono intal professione, non fanno altra dimostratione che prouarlo con la penna, & con l'audacia del dire per persuadere con l'ordine dell'Arte Oratoria. Ma dalla parte del milite cerca di difendere con ragione facendo capaci i militi con esporre la propria vita per difendere, o racequistare quello, che sia giusto, & conueniente, che à questo risso non si arriva con itermini della Legge contutti i più fondati, & periti Legisti. Parendomi, che quel Poeta non dormissi, quando disse Militia è il frutto, & la scienza è il siore, dicendo ancora Solone Filosofo, che la Legge è come una Tela di Ragno, che inseritiene le cose leggieri, matutte le cose graui la passano, & la rompano, intendendosi per le cose leggieri i poueri, che oseruano la Legge, e per le graui,

gli huomini potenti, & facultosi, a' quali poco freno, ò timore dà loro tali leggi Ciuili.

Dichiarazione, & dimostrazione del modo diformare, & commettere insieme più Battaglie per Venirc à giornata contro i suoi Nimici, pigliando per guida, & Scopo l'ordine, che teneuano i veri militi antichi ,che o seruauano non solamente la sottentrazione, come si è detto nelle Battaglie priuate, ma)sauano ancora di sottentrare con le stesse Battaglie, acciò che quado ne venisse alcuna Stracca per il trop po combattere, l'alt re di dictro debbino soccorrere con affacciarsi innanzi; però e necessario, che ciascuna Battaglia habbi dietro, & innanzi il suospazio, accio possino ritirarsi, o andare innanzi secondo il bisogno, & in particulare non habbino impedimento alenno dietro, acciò non possino nuocere all'al tre: perche sempre che una Battaglia fussi posta à dirittura d'un'altra, se la dinanzi è rottà, la stessa viene à rompere quella, che gli è dietro per l'impeto della fuga che pigliano nel piegare : non posseudo rimediarci, nesoccorrere à tal disordine. Si che hauendo netto, Es spedito il vano di dietro, può con ogni maggior disordinemettersi in suga; senza poter dar nocumento alcuno all'altre Battaglie, con potersi cosìrottiriordinarsizo rimettersi in Battaglia per fare spalla all'altre, che si affacciano & combattono; possendo esse di nuovo tornare à ricombattere. Auvertendo di anteporre la morte alla vi-

ta più presto che piegare, perche tali disordini possono causare il precipizio suo, es quello di tuttigli altri: Facendo colpresente Disegno dimostrazione, che due eserciti venghino à fronte per combattersi : Seguendo ancora di descriuerne più ordini , acciol'Huomo possa nutrire l'intelletto per quanto sia possibile; secondo le mie forze con ogni maggior Vantaggio, non parlando per hora della Caualleria, hauendo messi di parità li Sol-

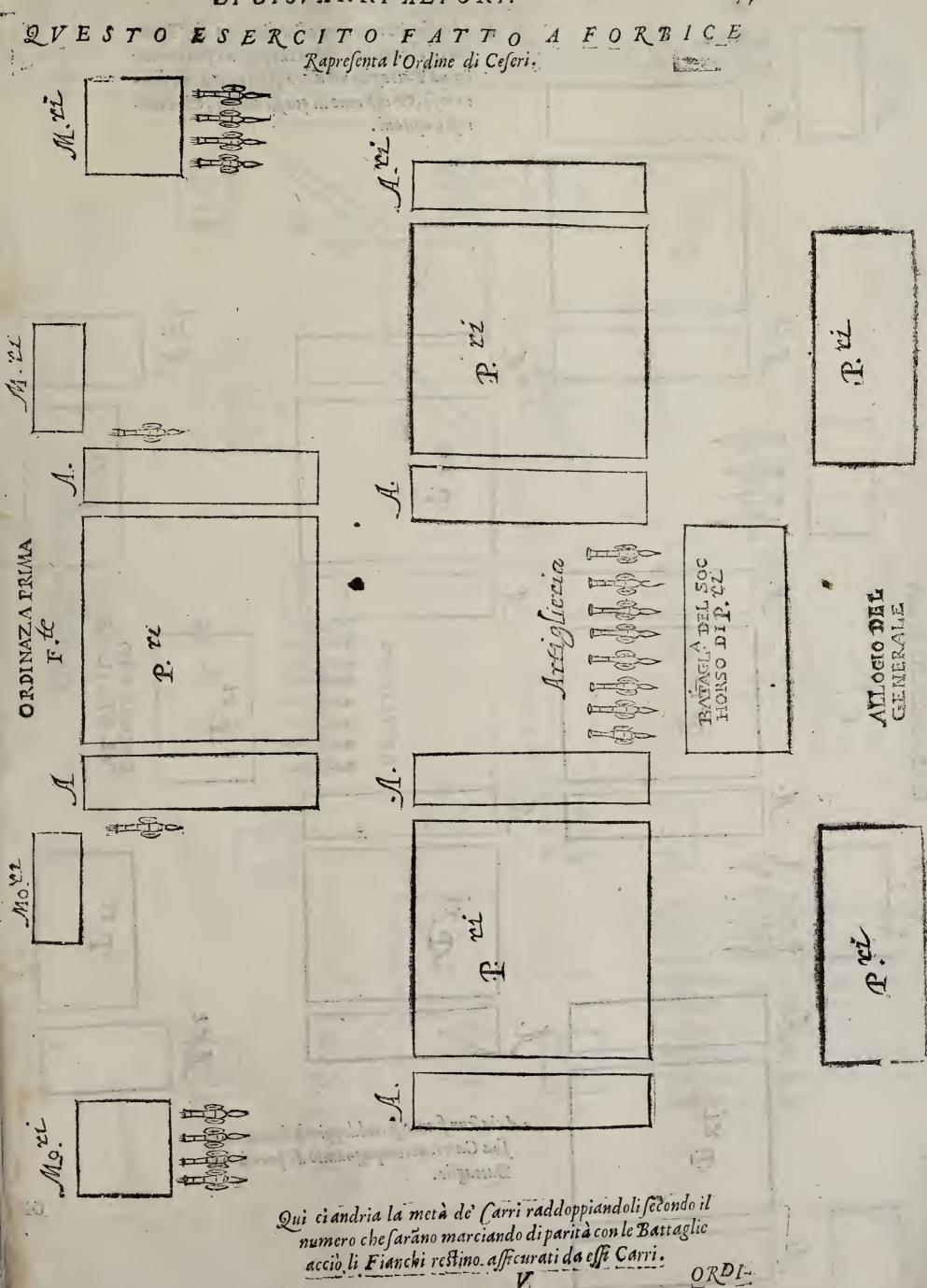
datidiciascuna Battaglia. eccetto che una parteforma cinque Corpi, & l'altra tre, & sign per hauer dimostro à pieno li spartimenti, però si passerà con breuità con far solo le di-

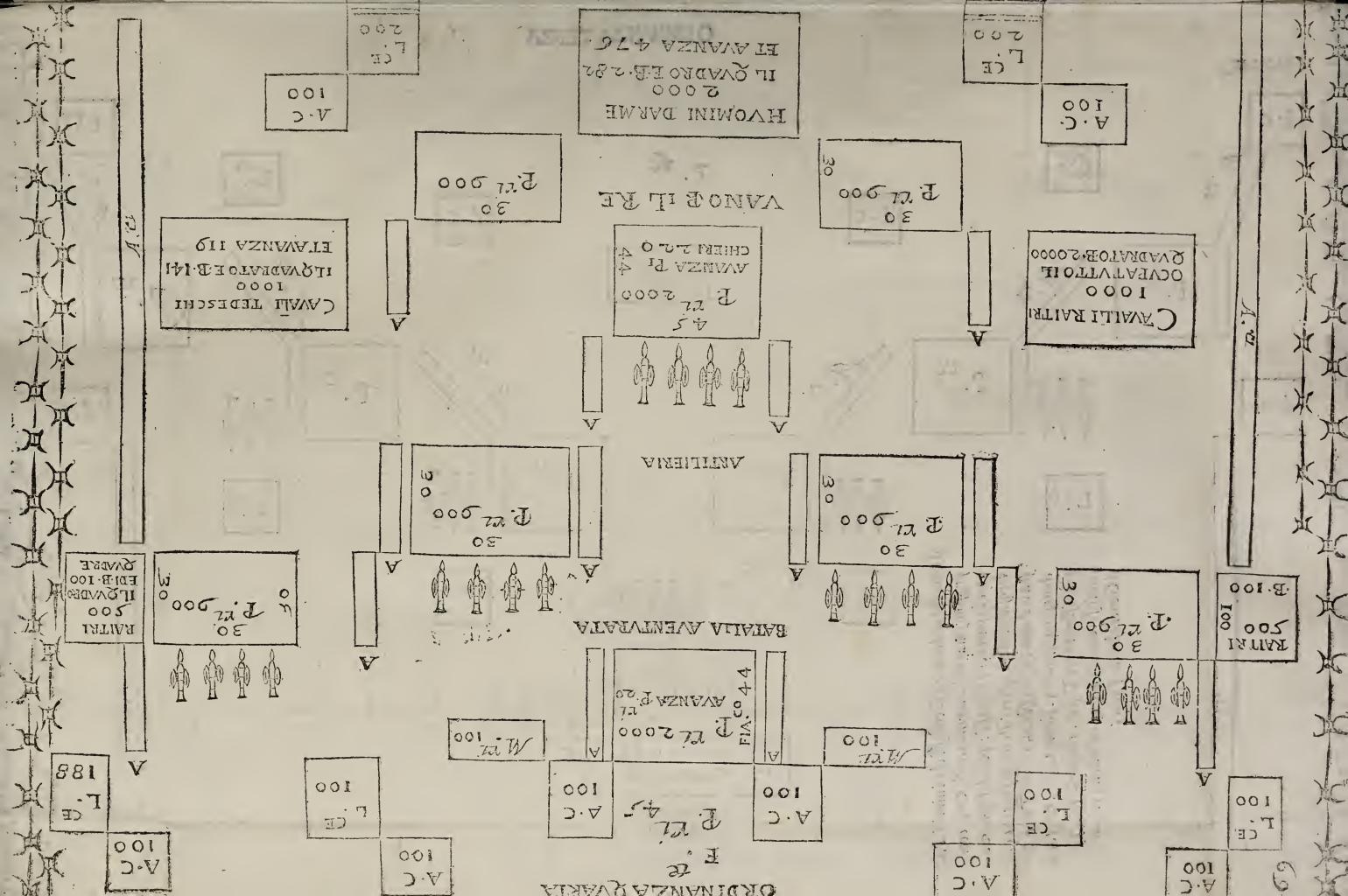
mostrazioni.

-- was a state of the state of

harmon and an arrangement of the contract and the enterior and The second secon

The state of the s





Questa ordinanza quarta dimostra il modo disottentrare a'Corpi della Fanteria, El ancora a' Corpi della Caualleria. Douendosi dare à gli Huomini d'Arme braccia 40. per ciascuno, te essendo di numero 2000. Vogliono in tutto braccia Fiorentine 80000. Venendo il suo quadrato braccia 282. & auan za 476. O alli Squadroni de 1 000. Raitri si darà braccia 20 simile per ciascuno, che sommano brac cia 20000. venendo la sua radice, cioè il suo quadrato 141 braccia, 🗢 auanza 191. li Squadroni che sono di 500. l'uno vogliono braccia 10000, che viene il lor quadrato braccia 100, appunto. Quento alle distanze della Fanteria, hauedo nelle dimostrationi dichiarate, & detto à pieno nelliscrit ti antecedenti, però non starò più à dimostrare l'ordine delle spartizioni, con la misura della Scala. Hauendo in questa ordinanza fatto più larga la testa, che il fianco, se bene sono Battaglie quadre di Huomini : perche sempre che l'Huomo sia arriuato al luogo doue ha daseguire il cimento del cobattere co suoi Nimici, è bene, che i fianchi stieno serrati stando con le Picche alberate, per esser pronti à seruirsene, secondo che sarà necessario, calandone di mano in mano quelle che faranno di bisogno, auuertendo che chi hà da comadare stia asistete, facendo che tutti i Corpi habbino il suo spazio, & vano di dietro, acciò che in euento, che alcuno piegasse, possino di nuouo riordinarsi, & rinfrescarsi, affacciandosi li altri Corpi, che stanno di soccorso auanti per combattere, tanto che di nuouo potranno ritornare questitali che haranno preso rinfresco, seguendo di così à vicenda, perche questo è il modo da straccare, rompere i suoi Nimici. Però con quella facilità maggiore si formerà più ordini per venire à Giornata, con dimostrarne più forme variate, che saranno vtili da servirsene: ricordando sopra tutte le cose, che i fianchi stieno guardati con i Carriraddoppiati, & che debbino camminare al pari dell'esercito, & quando

non ci sia da Inaparte la fiumara fonda, & sicura, mettasi i

Carrida tutte à due le parti, come ne dimostra il Disegno; perche chi combatte contro à maggior numero, bisogna ridurre il Nimico, che habbi da combattere per fronte: Che ancorche sieno molto maggior

numero, con difficutà se ne potranno seruire,

se attaccassino en Fianco, che sia bentrinceratocon buona Moschetteria, non potranno fare progressoalcuno, facilment e divideranno le loro forze con potere acquistare, & profittare per tal causala Vittoria.

April and a some

" retained the "

in the state of th

11450 P.P. Little Mily 27.763- 1

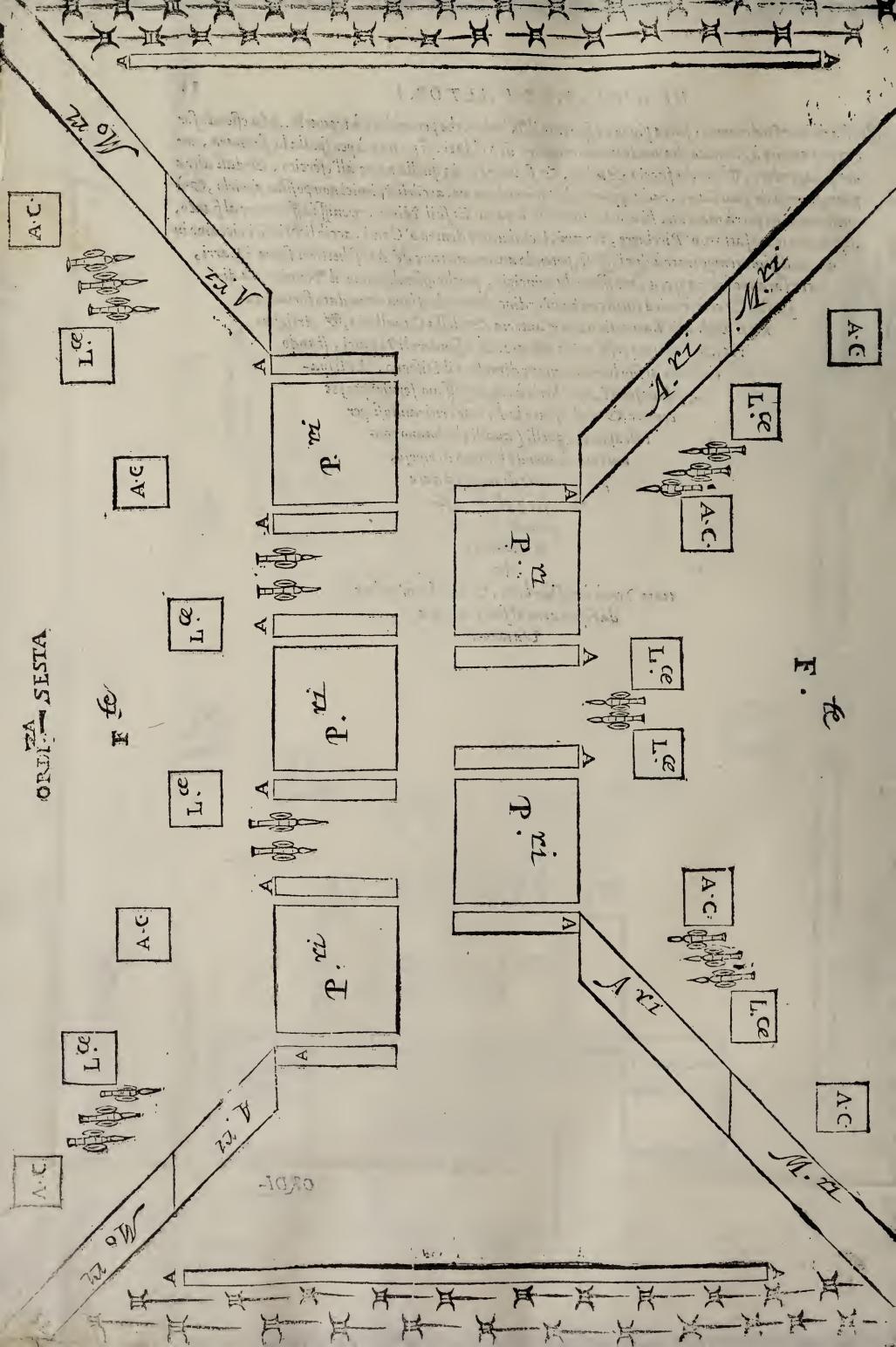
CAVALIER AM GILLON

Quest a quinta Ordinanua è fatta più per aspettare il Nimico, che per andare à trouarlo. Ma essendo for zato di venire à giornata, hauendo manco numero di Soldati, si prenderà per spalla la siumara, per non se la perdere, & perche faccia Argine, & sicurezza da quella parte all'esercito, & dall'altra parte servirsi de' suoi Carri, raddoppiandoli con buon'ordine, acciò li Nimici non possino aprirlo, & à questo modo si potrà marciare sicuro da ambedue le parti. Et se il Nimico venisse affrontare al sianco, distendere in tal fatto un Picchiere, & un' Archibusiere dentro à Carri, acciò li Nimici riccuino in un medessimo tempo tutte à due l'osses, potendo ancora mettere de' Moschettieri sopra i Carri, che faranno buona opera, massime da principio, perche offenderanno il Nimico da dissoli solo così seguirà tutto con buon'ordine; hauendo di maniera dato sorma, come se si vede alle Battaglie della Fanteria, & della Caualleria, & Artiglie-ria, che ciascuna cosa potrà operare, o offendere li Nimici, stando

che ciascuna cosa potrà operare, offendere li Nimici, stanciascuno al suo luogo, come ne dimostra il Disegno. Et lispazi done sono l'Artiglierie à coppie possono servire per soc correre, rinfrescare la Fronte, ritirandosi per tali apriture quelli (analli che hanno com battuto, hanendo bisogno di riposo, per ritornare di nuono a dare rinfresco à gl'altri, se-

per ritornare di nuouo a d rinfresco à gl'altri sseguendo di così à vicenda, che

tutto Verrà à passar bene, & con buon'ordine da riportarne al fine honorata Vittoria:



Questa Sesta Ordinanza Campale, dimostra, come si wede per il Disegno di poter combattere con le duc fronti, in caso che'l Nimico wenise attaccare da tutte à due le parti. Et caso che non Venga affrontare se non da una fronte potrà servire il medesimo, essendo che li Squadroni, 🗢 le Battaglie son formate con l'ordine, che l'Huomo ha tanto lodato: Tornado di nuouo à dire che il poter sottentrare con le Bat taglie, che wengono à essere locate dietro, con hauer lassato lispazij à ciascuna, come si dimostra, per po tere con le di dietro Battaglie surgeré innanzi passando auanti per rinfrescare le altre, che haranno combattuto, seguendo di cosisscambienolmente, perche si combattera più virilmente, con acquistar sempre campo nella piazza d'Arme, seguendo & osseruando tal'ordine li Squadroni della Caualleria, poranno per le apriture soccorrere, passando auanti alli altri, acciò quelli della fronte possino con destrezza ritirarsi per prender rinfresco, & poter dare di nuouo il medesimo soccorso, mantenendo quest'ordine quanto faccia di bisogno, perche ciascuno opererà, con acquistare à honore di Dio gloria, & fama per il proprio valore, & buon gouerno; hauendo preso in questa dimostratione poco numero di Caualleria, & Fanteria per più facile intelligenza.

Miè parso mettere in atto la forma d'una Legione di Soldati conforme à che doueuano usare i militi Ro mani, per quanto ho possuto apprendere da' narratini delle loro Storie; poiche non apparisce alcune

Dimostrazioni per via di Disegni, ho considerato potessi esere le loro conforme a questo mio presente Disegno Settimo, wolendomene servine per Tipo, D guida in questa mia Opera, poiche da loro si conosce il vero modo di poter militare con ogni maggior dan taggio. Formando dieci Coorti di 5 5 5. Picchieri l'una, & la Battaglia

del Generale di Picchieri 1 105. che tutti insieme sommano Soldati 6655. Assegnauano ancora à ogni Coorte 66. Corazze d'Huomini à Cauallo, che così le chiamauano , hauendone fatte 1 4. parti, che sommano

tutti Corazze 924. domandato da esse tutto questo Corpo Legione; la quale la faceuano ancora di più numero di

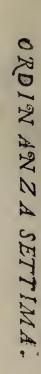
Soldati, Or

formanano pin Corpiper dispensare i luoghi de Principi, & de Soldati Veterani: Ma quando Marono la Falange, la formauano di 8000. Soldati In Corpo solo, oscruando la sottentrazione per mantenimento de medesimi Combattenti alla Fronte dital Falange, Siche haro molto caro, se haro saputo ritrouare che così potesse essere conforme a questa presente formazione, o simile, accio tale Legio-

ne non manchidiri-

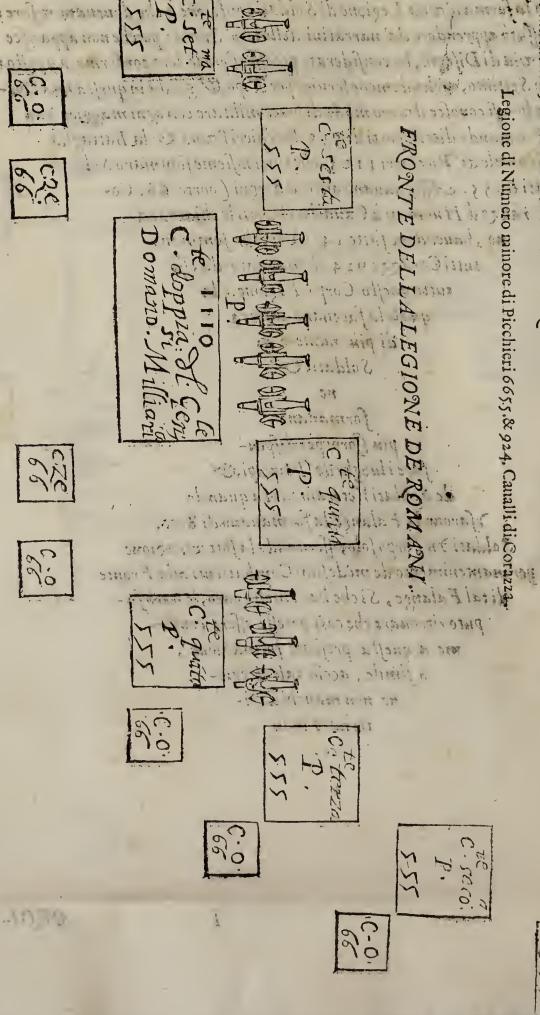
tornare in lu-

ce.



mia schemene sono servito per guida, in queste mia Dimostrazioni; per esser veri, & ottimi Soldati. per quelle che ne dicono le Storie, che i Militi Romanipotessino dare tale Formatione ò, olto caro conquestamia Dimostrazione d'hauere conghietturato che così potessero vsarcla. Leintara, Orionata da tali Militi Romani. zio questa ela Forma della Legione che Vauano i Romani. Hauendo giudicato

6.0



की जनमात मन्द्रकार भी में भी दिल्हा दर्भ

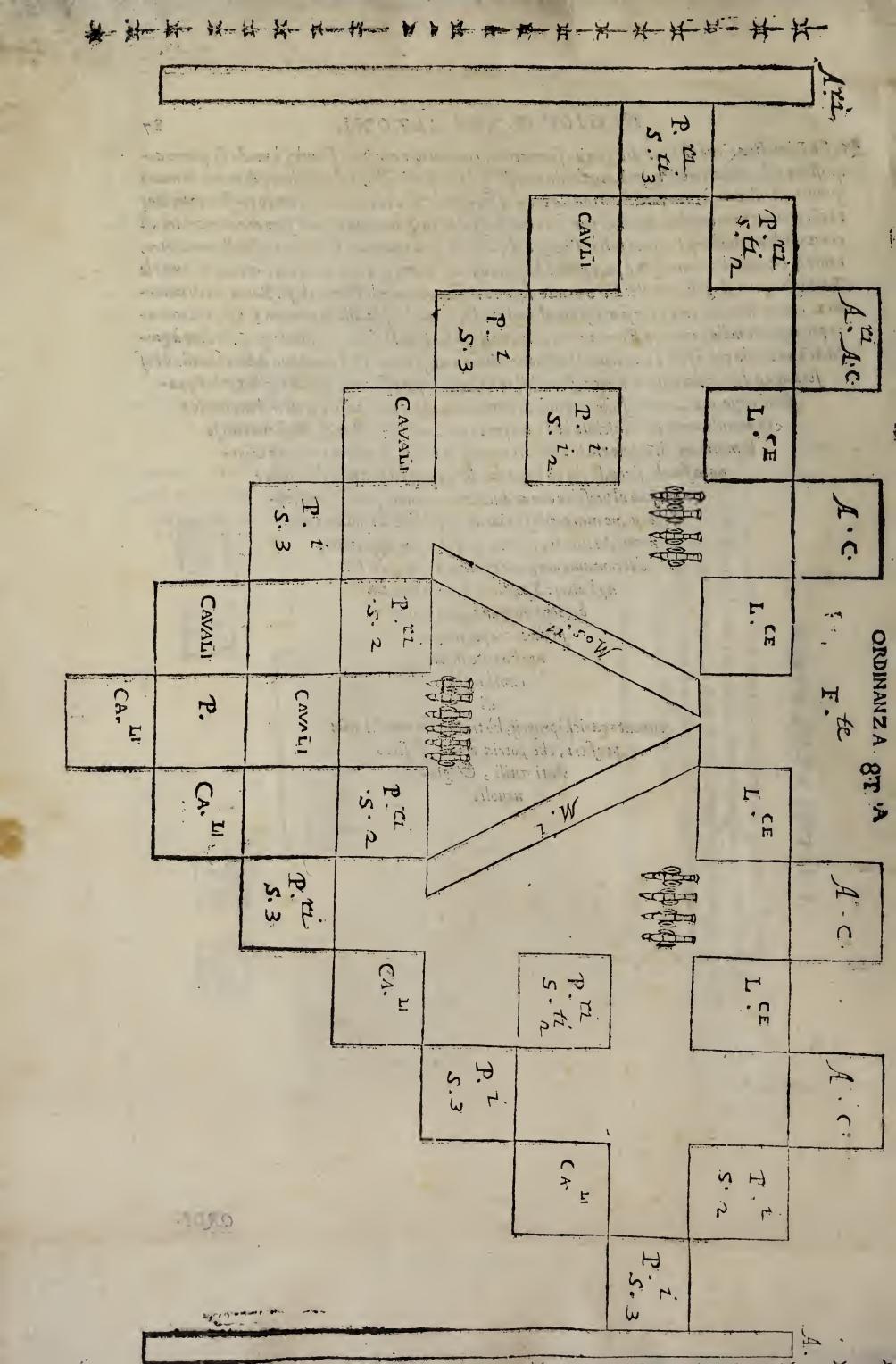
118.71 25

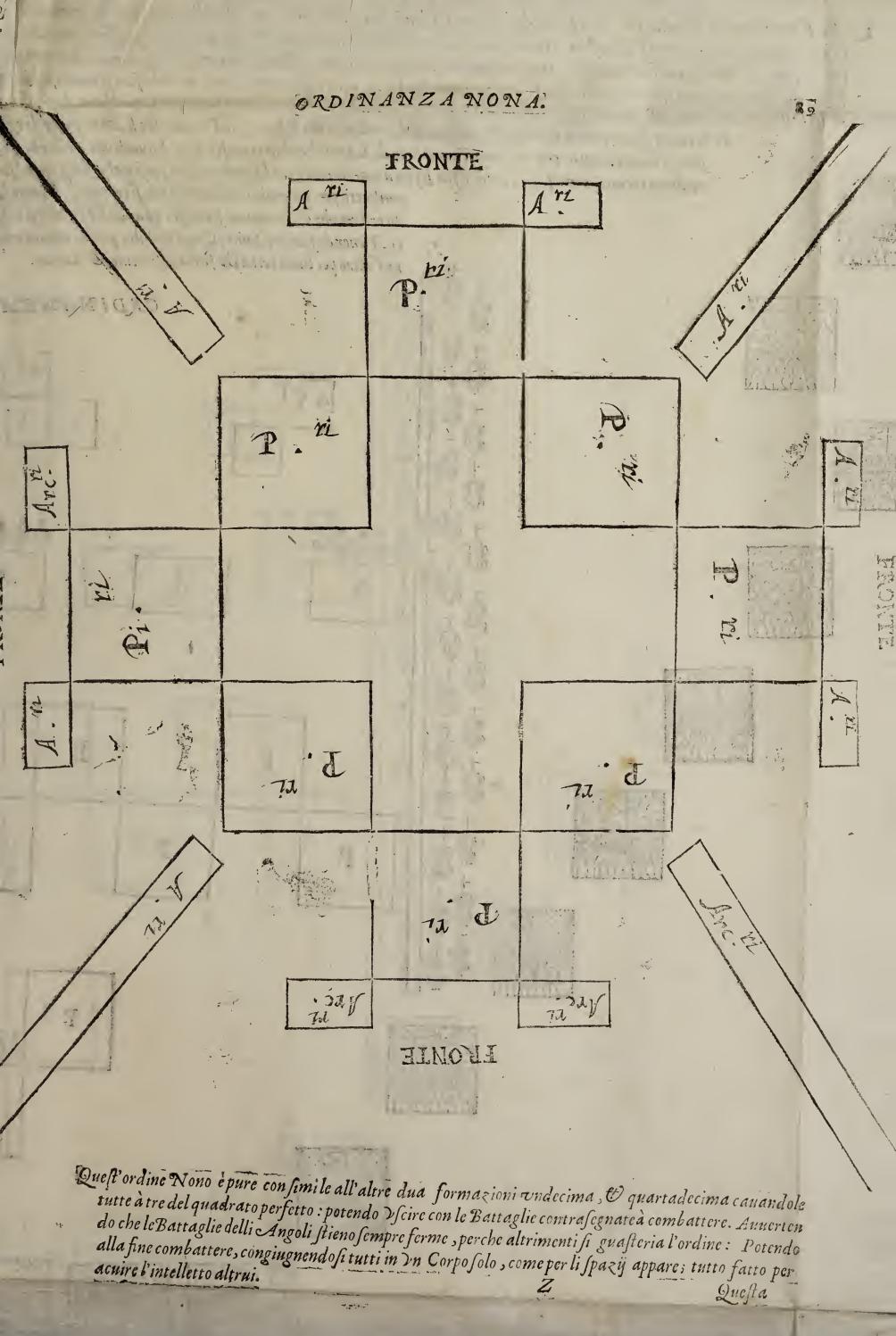
DI GIOVANNNI ALTONI. Questa Dimostrazione Ottana di Esercito formato per combattere con una fronte, è modo di potere acquistare nel combattere Terreno, mettendo necessità a' suoi nimici di douer si ritirare di mano in mano quanto altrui vorrà, non perdendo mai la propria forma, che si vede in atto: essendo per fronte sei Bat taglie segnate numero dua, & ciascuna ha contesta vn'altra Battaglia equale segnata numero tre, si che voledo acquistare Terreno nella Piazz e d'Arme, si farà marciare le sei Battaglie di numero tre, tanto che vengal' vltima fila à pareggiare la prima fila di numero 2 che intal caso verramo tutte le Battaglie con li Angoli conteste: Et volendo seguire di fare ritirare li Nimici le sei Battaglie di nume-2. cammineranno tanto che si attestino al pari con l'oltima lor fila alle di numero 3. O sarà tornato per appunto nella primiera Formazione, come ne dimostra tal Disegno: Essendo quest'ordine a gui-Jadi Vna Scala che si fale à scaglione à scaglione. Auazandosi ancora li Squadroni della Cauall. co l'os Seruanza dimantenersi con le medesime distanze come appare, facendo le Battaglie, & li Squadroni apparenti, come se fussero equali di numero, per dare più facilità d'esser bene inteso: Hauendo ancora tralasciato la Scala per la misura delle distanze. Bastandomi so lo mostrare di adattare li Eserciti conpiù variate sorme per venire à Giornata finale, secondo che ho imparato & appreso dalla mia fanciullez za per fino al presente con ardue, or continuate fatiche; non sen-; do satio, ne mai credo saziarmi di andare à trouare i cimenti Militari, si come ho fatto per apprendere del continue per poter gierrare à honor di Dio à gl'altri: Spogliato d'ogn'altra am bizione humana, se bene posso dire, che per non hauer hauuto in alcuni luoghi. cimento carichi propry, ho tralasciato molti mia

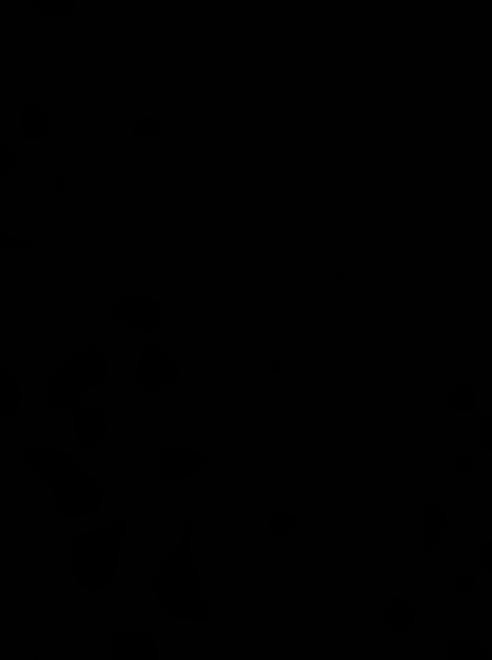
cimento carichi proprij, ho tralasciato mosti mi pensieri, che potria essere, fussero stati vtili, v gioneuoli.

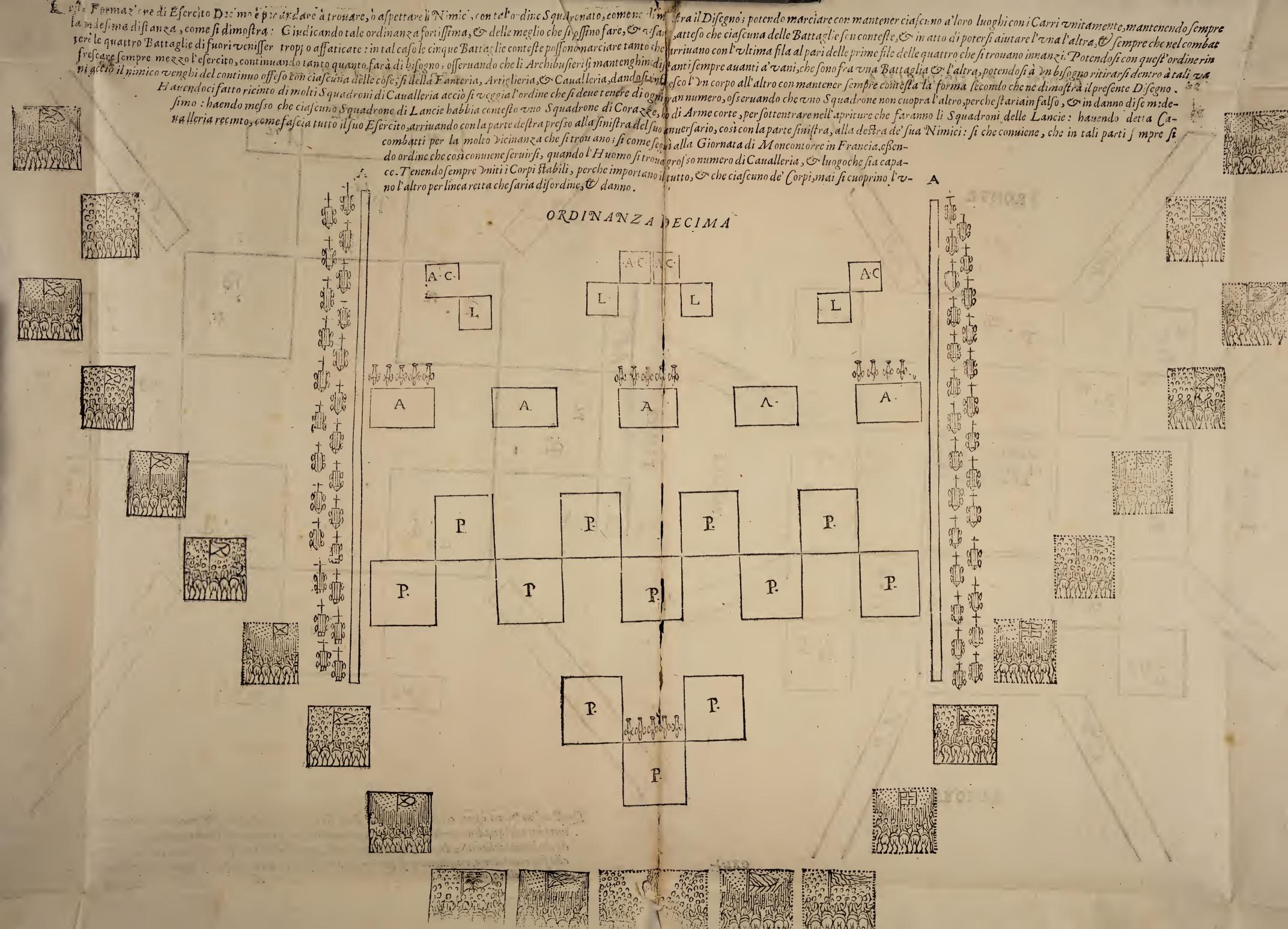
ueuoli.

ORDI









BRDINANZA UNDECIMA!

STE ONITE	
FRONTE	150
P. Ei	
P. ri	/
VANO P'TENE CI MVNIZIONE ET ALTRO	·. ·
Ta J	
in d'	
HLNOYA	

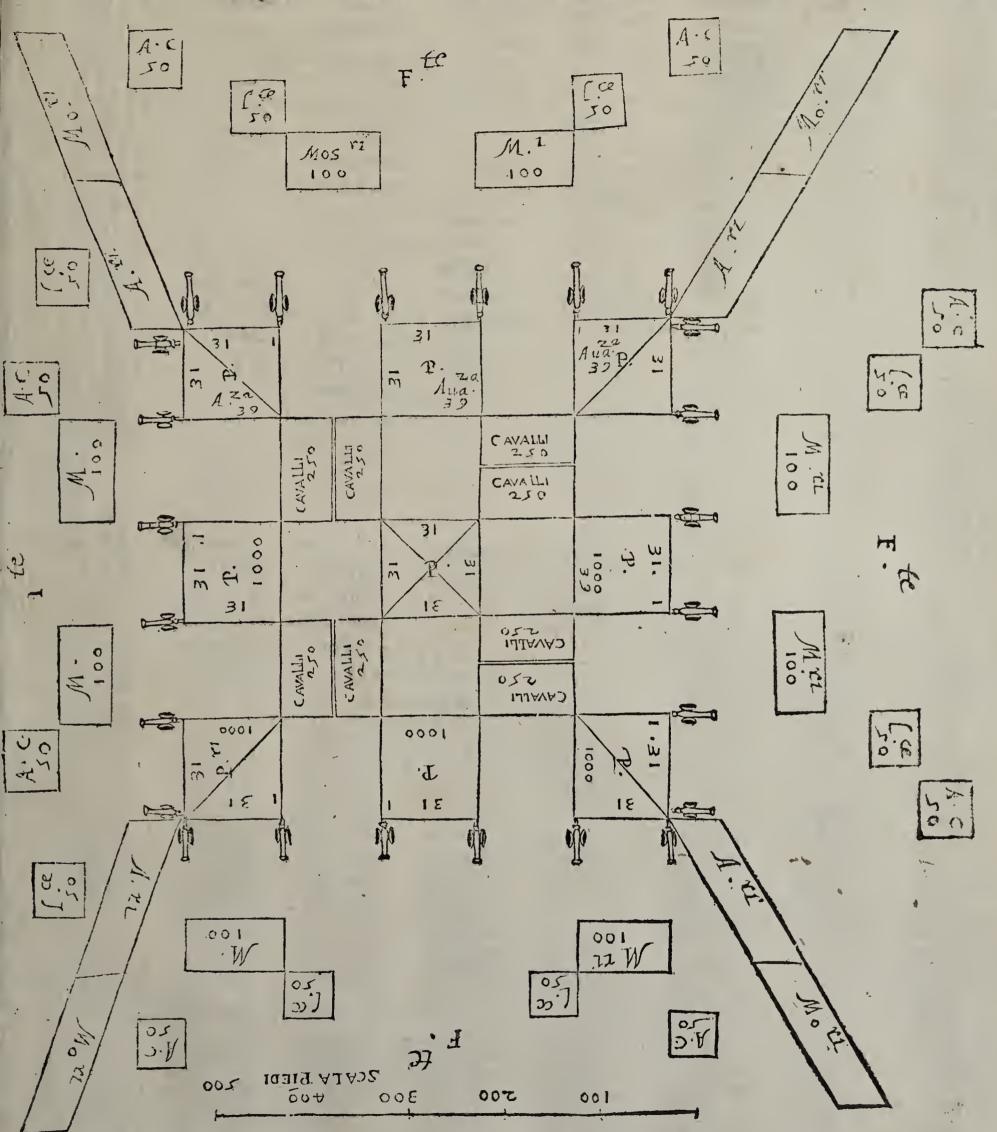
ORDA

			IMI	ORDINANZA DVODEÇIMA	ORDI.			
			CAVALLI	BATTAGEIA DI P. L. DI SOCORSO	CAVALLI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,
	-	CAVALI		THE PROPERTY.		CAVALI		
Aa	CAVLI		P. R.	, Jod.	P. M.	E		
CAVALIT		P. 27					CAVALTI	
	P. T.			507			- H	
P. 121							B. 22.	
J. C.	M'CL.			7.11			Mos	

Questo Duodesimo Disegno dimostra forma di mezza Luna composto di noue Battaglie quadre, che otto sono equali di numero di Soldati, le quali sono conteste, come ne dimostra il Disegno, toccandosicia-Scuna in vna superficie d'vn' Angolo, stando à scaglioni, come se le fussero duc Scale, che si partano da Ino medesimo piano, facendosi fianco l'una all'altra, essendo tale spartimento tutto contesto, & contenuto l'un Corpo con l'altro, Hauendo inuestigato tal forma dalla Legino Romana, Variando solo, che da una Battaglia all'altranon ci ho fatto apritura, Calla Legione, che si e formata settima non si toccano nelli Angoli, matutto ho fatto per Variare alquanto, Dicendo, che questa Duodecima forma per aspettare il nimico, la tengo meglio, El più sicura, operando tutti i Corpi unitamente, O la Canalleria può oscire per difuori, Orritornare a vicenda, . Secondo che fara di bisogno; concorrendo con la scuola de Militi Romani, che teneuano la loro Caualloria dreto di ciascuna Coorte, giudicando, che venissi à stare meglio coperta; massime chinonse ne troua gran numero : consistendo il tutto nella Fan

> teria, che conserua il Corpo stabile, conseruando ancora l'Artiglieria, con mantenere il posto, offendendo, & difendendo in ciascuna delle cose necessarie.

ORDINANZA TREDICESIMA.



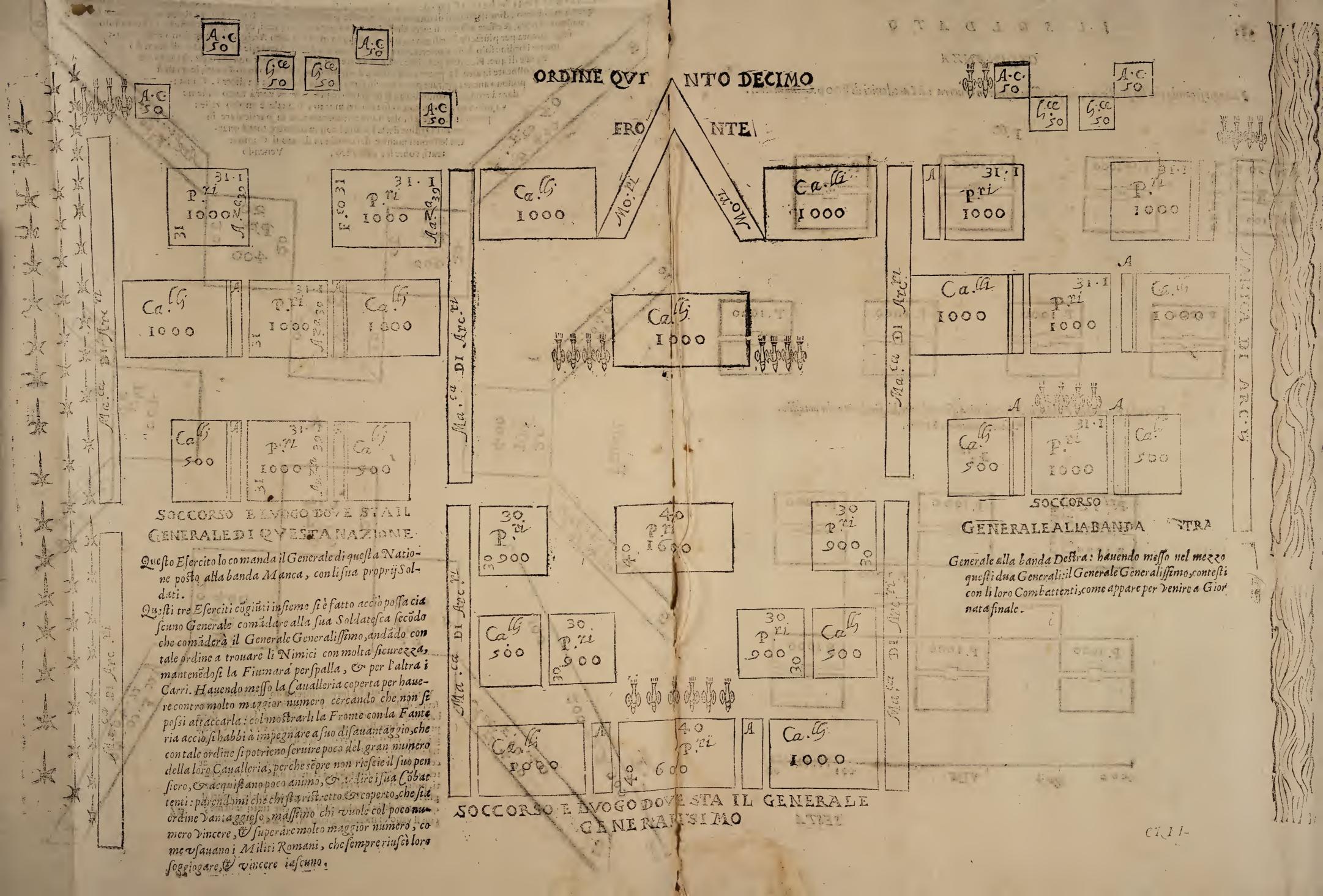
95

Essendosi formato questo Tredicesimo Esercito, il quale si troua più numero di Fanteria, che di Caualleria, hauendo à ridosso il nimico, il quale hamolto maggior numero di Combattenti; E però Dogliano assaltare questo minore esercito per ciascuma delle parti, ritrouandosi in luogo spazioso, sperando di sarepiegare in ciascuno de' luoghi, conrompere, & aprire il tutto; per difesa di questo fatto ho formato quattro Fronti equali di numero di Combattenti, con equale distanzia, facendo che stieno fermi per aspettare li Nemici, hauendo formato tutte le noue Battaglie quadre d'Huomini per giudicarle più vtili, & sicure, & massime quelle che vengono nelli Angoli dell'Esercito, le quali deuono fare due Fronti, hauendo fatto ei le Linee trauersali por los partimento come nel Disegno appare, con mettere li Squadroni della Caualleria dentro a tutto il corpo; perehestieno coperti, & collocati nel mezzo di tutto l'Esercito, come si dimostra: giudicando molto meglio al poco nimero, tener la Caualleria coperta, facendone oscire di quando in quando, secondo che sarà giudiçato bene da chi hà il carico di comandare. Quante a' Carri, & le munizioni, sesarà giudicato bene metterli per difuori rasente le maniche delli Archibusieri pure trauersalmente me ne rimetto, con farcisalire sopra alcuni Moschettieri, per offendere da discosto, oda presso, es sempre ch'el Nimico venis se attaccarli, metterci per di dentro In filo. oduadi Picchieri, accio habbino hauere del continuo l'offesa . dalli Archibusteri si come dalle Piccho;

basendo cereo, che ciascuna cosa possa opera re constar fermo alsuo
luogo, offendendo li Nimici con ordine continuatamente.

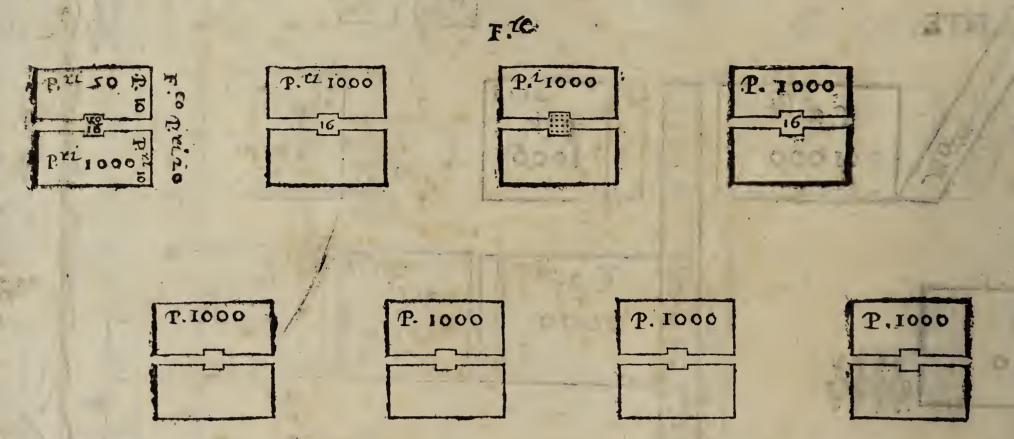
Occupando di terreno tal'esercito per ciascuna
fronte piedi 500. Essendo tutto il Dia
metro piedi 25000. si come ne dimostra la
misura della
Scala.





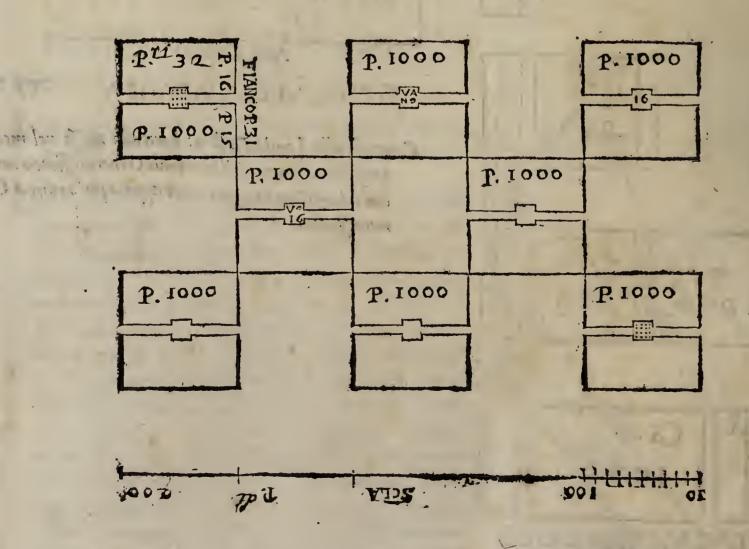
ORDINANZA

Falangie secondo che ho giudicato, che potessino vsare in Guerra i Macedonici di 8000. Combattenti.



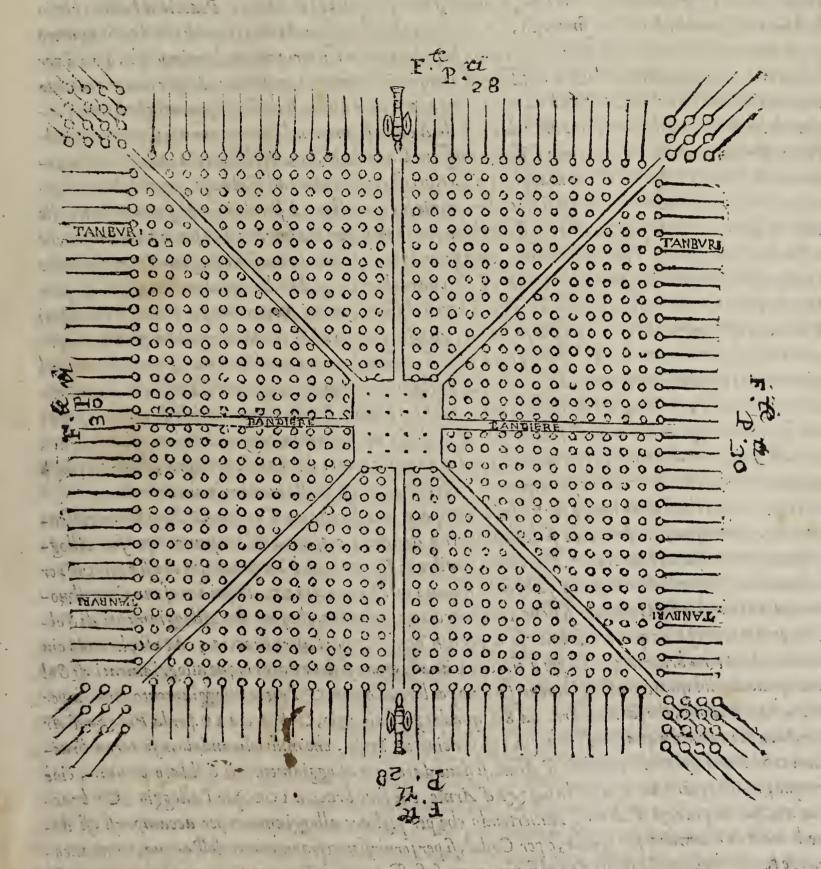
Séconda Forma di Falangie Macedonica, secondo che ho giudicato che potessino vsare di numero 8000.

F.fe



SEST ADECIMA.

Falange terza che ho giudicato che li Antichi potessino osare di 8000. Combattenti in vinsol Corpo.
facendoli fare quattro Fronti conserrare li Angoli.



Hauendo considerato, secondo la mia capacità, l'Ordine che ne dimostra il presente Disegno: essendo necessario, che sempre, che si habbia abbascare le Picche per dua Fronti, o più ', li Angoli allora werranno di modo aperti, che se non si serrassino, la Caualleria nimica porteria via tali Battaglie inriparabilmeute. Si che o messo per serrare tali Angoli li Coni disedici Picchieri, & di noue, come appare, & quelli che verranno più insuori, vorranno hauere l'Arme più corte, come saria mezza Picca, o Labarde, accio le punte venghino vnite, del pari, si come sta in atto la stessa Battaglia.

Quest'Ox-

Quest'Ordine Sesto decimo è il sine delle Dimostrazioni delli Eserciti formati per venire à Giornata in Campagna à cimento finale contro à suoi Nimici; hauendo meso in vltimo questitre Esercicisecondo che si formanano le Falanze di Soldati 8000. per ciascuna; Hauendone formate tresche fanno numero 24. mila Picchieri, De le due di fuori formatele col mio pensiero secondo che i Greci le potessero wfare; cost ancreala Falange di 8000. Picchieritutti in un Corpo, per quanto ho potuto giudicare, che gl'Antichi Periti Soldati Greci, & Romani si seruissino dital Falange. Piaccia a Iddio, che io habbia risuscitato tale Ordine smarrito, Experso di tali nobilissimi Militi, i quali con il poco numero superauano molto maggior numero riportando la palma della Vittoria in ogni loro impresa, doue à per petua memoria ne hanno riceuuto il condegno Trionfo, & memoria perpetua: Et per hauer trattato auanti à bastanza del modo della Sottentrazione, non si dirà altro, si de'Corpipriuatische hanno l'erdine del Sottentrare da loros come anco de l'oso de Militi Romani nel sottentrare un Corpo intero all'altro, non hauendo in quest' vltimo Disegno messo ne Caualleria, ne Archibuseria, ne altre appartenenze necessarie per dar'occasione maggiore a' Lettori di considerare tali Falange, potendosi accomodare l'altre appartenenze in più variati ordini, come si è dimostro. Essendo i Corpi finalile Battaglie della Fanteria, perche sempre, che esse si regghino, non è mai perso la speranza di poter vincere, perche resta stabile il posto, & l'accampamento, done quando tutti gli altri hauessino piegato, & malamente terso spossono semprezimettersi con ritornare à ritrouare i loro Corpistabili, i qualimilitano con la sermezza, & cot valore della stabilità. Però i veri Soldati Romani mettenano per soccorso i Soldati Veterani, O i più valorosi in tali Corpistabili. Atteso che sono abili con la intrepidità potere rienperare coraggiosamente vittoria. Queste tre Falangi possono servire come l'Ordine Quintodecimo nel comando di tre Generali, come si e dimostro, e parlato: occorrendomi dire per esempio che il male ordine che tenne Perse Re di Macedonia, contro à Lucio Emilio Paulo Capitano dell'Esercito Romano : il quale li roppe la Fulange di sedicimila Picchieri, per hauere lassato vn'apritura fra Cedrati, O la Falange combattendola con molte Squadre da più Fronti. Si che tale apriture, fu certa causa della vittoria di Lucio, che con poco numero Vinse, & supere si grosso numero inuittamente.

Modo, & ordine, the si deue tenere per voler'accampare un'Esercito per Teorica, & Regola con ciascuna delle cose necessarie. In prima si deue auuertire di dare à ciascun Soldato prinato per suo Alloggiamento per il manco braccia 20. Fiorentine quadre di Terreno; cioè un quadretto che sia per un ver so braccia 4. O per l'altro braccia 5 che multiplicato in se fa braccia 20. Dipoi à cias cun Gentilhuomo della Guardia del Generale si deue dare braccia 40. quadre, che sono due Alloggiamenti di Soldato prinato, che fa un quadro di braccia 8 per un verso, es per l'altro braccia s. Muliplicando cin que uia otto, torna braccia 40. Di poi à ciascun Canalleggiere si deue dare cinque alloggiamenti di Sol dato prinato, cioè quattro alloggiamenti servino per loro alloggio, & l'altro alloggiamento servirà per la Piazza d'Arme, che saranno braccia 80 quadre per l'alloggio, & braccia 20 per la Piazza d'Ar me, facendo tutto un quadro di braccia 10. periciascun verso, che multiplicandolo in se torna braccia 100. Dipoi à ciascun' Huomo d'Arme si deue dare sette alloggiamenti di Soldato prinato, cioè cinque per alloggiare, & dua per la piazza d'Arme, che sono braccia 100. per l'alloggio, & braccia 40. per la piazza d'Arme. Auuertendo che per pigliare alloggiamento per accamparsi, si deue hauere la Fiumara per spalla, o per Coda, si per seruirsi necessariamente dell'acqua, come ancorase è fonda che li faccia sicurezza al fianco, come se fusse Argine, ò Trineea. Bisogna che ancora vi sia comodità di legne per sar suoco, essendo tutte cose necessarie: Tornando à dire, che in prima si tirera le Corde per la misura che dene banere la Piazza del Generale, la quale si sa maggiore, Eminore, secon do la capacità del luogo: terminando in questa Dimostrazione, che tal Piazzasia braccia 1 50.com putate le strade: Et il manco, che si possa dare, sara braccia i 20. Facendo che si parti dal Centro d detta Piazzaquattrostrade di larghezza di braccia 40. Fiorentine, che devono camminare tutto l'Alloggiamento con auuertire, che non habbino impedimento alcuno. Così posto la Piazza del Generale si deue dare per guardia di essa Piazza 1000. Gentilhuomini partendoli per quattro, che ne vie ne 250. Gentilhuominiper quadrato perspartimento di detta Piazza, che per alloggio vorranno d'

CHENT A!

Terreno braecia quadre 10000. Si che ciascun quadro per alloggiare i detti 250. Gentilhuominisarà braccia 5 5. per ogni verso sche raccolto due Volte per linearetta del quadrato sabraccia 1.10.0 brac cia 40.che è la Strada, fatutto braccia i 50 per ciascuno de lati: Essendo questo il vano che viene al netto la Piazza del Generale. Di poi multiplicando in se 55. via 55 somma 3025. aggiungendoui 10000 sommano braccia 13025 quadre: Diquesto numero si cauerà la radice, che è 114. Danaza 29. che tale ananzononse ne terrà conto: Si deue sottrarre 55. della detta radice, che resta brac cia 5 9. O questo viene a essere un quartiere della piazza del Generale per 2 50. Gentilhuo mini sche à partirsi dal Centro della detta Piazza senza toccar le strade, viene braccia 1 14:00 arriva tale spazio done si termina questo tale Alloggio, es quini si farà puto di linea, dipoi si lasserà intorno à que stiquattro Quartierische occupano li 1000. Gentilhuomini braccia 20 per seruirsene per la piazza de Vinandieri, rigirando intorno intorno. Et appresso ditali Vinandieri si darà braccia 1 O. di larghez zasche seruirà per Strada regirando intorno sacció che ciascuno possa venire à comperare i viueri da este Viuandieri: Auuertendo, che non venga mai occupata, accio sia facile alla Soldatesca venire, O andare per tal seruizio: E sendo dal Quartiere del Generale per fino doue fin sce la detta Stradetta braccia 1 44.0 doue comincia l'alloggiameto de Gentilhuomini per fino alla Stradetta è braccia 89. Dipoiper accampare la Caualleria, si deue multiplicare 2000. Huomini d'Arme per braccia 140. per ciascuno, che braccia 100 come si è detto seruiranno per il loro alloggio, & braccia 40 per la piaz zad' Arme, che vogliano tutti braccia 280000. computato l'alloggio, & la piazzad' Arme. Hauen do Caualleggieri numero 8000. Si multiplicheranno per 100. che braccia 80. per l'alloggio, & braccia 20 per la piaz za d'Arme, che vorranno tutti braccia 800000 quadre, raccogliendo insieme colnu mero delli Huomini d'Arme, sommano un milione, & ottantamila braccia quadre, che se ne deue pigliare la quarta parte, che viene braccia 2 70000 che tato viene di braccia à ciascuno de quattro Quar tieri fra l'alloggio, & la piazza d'Arme, al qual numero si aggiungerà il quadrato delle braccià 1 44. multiplicandolo in se, che fabraccia 20736. raccogliendo con le braccia dette disopra, che sommano braccia 290736. Di questo numero si deue cauare la radice, che viene 539. O auanza 215. che di questo auanzo non se ne terrà conto, douendo si sbattere della detta radice circa uno, O mezzo p r cen to, shattendone 13. tornerà la radice 526. Facendosi tale shattimento perche il quadrato crescerebbe troppo atteso il raccrescimento che generano le strade Realische passano per tutto l'Esercito. Fatto que sto sipiglierà la metà della radice che si disse 5 2 6. essendo la sua metà 2 6 3. del qual numero se ne cauera 144 che e la distanza doue finisco il Quartiere della Piazza Regia, che resta braccia 119. Di poi si misurerà braccia 30. che seruirà per strada per poter andare alla loro piazza d'Arme, passando per la strada Regia, come ne dimostra il Disegno: dipoi da det ta strada allontanarsi braccia 263 che sarà il fine d' vno de' Quartieri della Caualleria delli Huomini d'Arme, andandoci in questo Quartie re Huominid' Arme 19,44.che vogliano per la piazza d' Arme braccia quadre 77284.computato le strade; cauando dital numero la radice, viene 278. Si che tato viene à essere per ciascuna delle quat tro fronti la piazza di questi Huomini d'Arme, il quale 2,78 si deue cauare di 556 che è intto il Quar tiere delli Huomini d'Arme, misurando dal punto della piazza Regia per infino al Centro della piazza de' detti Huomini d'Arme, ne, viene braccia 278 il qual numero si partirà in dua, che viene braccia 139.così dal punto della strada Regia si tirerà una Linea, che farà Angolo retto co la strada Regia, discostandosi le braccia 1 3 9 facendo punto: dipoi dal detto punto si tirerà una linea, che farà Angolo retto con la linea di braccia 124 facendo punto, misurando di miono no toccando la distanzadellastrada di braccia 30. contirare un'altra linea simile di braccia 124. che farà Angolo retto con l'altra, discostandosi dipoi braccia 30 per la strada, che và alla piazza d'Arme, toccando la sua imboccatura alla strada regia, seguendo di così nell'altre due parti, che verranno formate, & finite le piazze d' Armi, come ne dimostra il Disegno. Alloggiando ne tre quadretti equali Huomini d'Arme 1614 O in ciascun quadretto alloggia numero 538. O nelli due piccoli quadretti appresso alla strada de Vuandieri alloggiano Huomini d'Arme 330. O nell'aitro Quartiere de Caualeggieri alloggiane. Huomini d'Arme 5 6 come tutto per il Disegno appare Sommandoli tutti insieme torna il numero de' . Huomini d' Arme.

Li Cavaleggieri 8 000, ne alloggia per quadro 737. essendo noue quadri, che sommano Canaleggieri 6633. Grauane a cinque quadretti, che alloggiano attorno appresso alla Stradetta de' Viuandieri. extloggiando in ciascuno quadretto Caualeggieri 239. che sommano 1195. O nel quadro douc allygiano li 56. Huomini d'Arme, Vialloggia 172. Canallileggieri, raccogliendoli tutti infieme tornano 8000. Caualeggieri. Così alloggiato la Caualleria, si farà punto, discostandosi braccia 15. O questa sarà una Strada attorno all'alloggio dituttà la Canalleria; Hanendo adesso alloggiare 40000 mila Fanti, douendo si servire di 16 quadri, che è da Strada à Strada nell'alloggio della Ca ualleria, & ciascun quadro è lungo braccia 263 senza contare le Strade; però si partirà li 4000. Soldatiper 16 chene viene 2500; per quadro: si deuono multiplicare per 20 che verranno in ciascun quadro braccia 5 0000 si partirà questo numero per 263 che è la larghezza de' Quartieri della Caual leria, che viene 1 90. Cauanza 30, che non se ne terrà conto. Occupando i detti Fanti 2500 in larghezza braccia 19 0: & inlunghezza braccia 263. multiplicando 190: per 263. viene braccia 49970.raccogliendoli 30. che auanzorno, torna appunto braccia 50000. escendo, come si e detto, 16. quadrilo spareimento della Caualleria, che per esfer equali, però verrà à ciascuno il medesimo spartimento nell'alloggio della Fanteria, & per più loro comodità: si diniderà 1 90, in dua, che sa 95. done dalla Strada che si e detto di sopra delle braccia 15, si discosterà braccia 95. W di poi lasciare vn'altra Stradetta pure di braccia i 5. con discostarsi altre braccia 95. Et questo sarà quello che o : cuperanno Fanti 2 500. Si che in ogni parte, che divide la Stradetta, verrà alloggiare Fan

ti 1250. seguendo di com nelli altri quindici Quartieri:

.

Hauendo formato questo Alloggiamento per hauere à star fermo, & stabile; però ho giudicato che stia -bene, che in ciascuno de' quattro canti di tale Alloggiamento sia le piazze d'Arme; per mettere in Battaglia la Fanteria, facendo che tali piazze sieno concaue, acció si ia più coperta, & sicura. Verrà in cia founa Piazzad' Armo Fanti voooo.che occorrerà che tenghiun le Picche alberate, & se bene auanza per tutto l'Alloggiamento alquanto più capacità di distanza, che non occorreria, crescendo mediante lo Strade, non sene terrà conto, perche è meglio pendere nel più sche nel meno. Le quattre Piazze d'Arme per la Fanteria sono braccia 205, Fiorentine per ciascuna Fronte, come ne dimostra il Disegno. Hauendo messol' Artiglierianelli Angoli dello Alloggiamento, con hauer disegnato certi Baluardelli, à Denti, acciò stieno à Caualiere all'alloggiamento, perche lo possino difendere, & coprire conscortinare, & nettare per ognibanda. Andandocidi più ifossi, che deuono esser larghi almeno braccia 7. 🖘 fondibraccia 3 con fare che la Trincera, o Parapetto sia formato con la Banchetta che sara un brac cio, o da vantaggio, per ritenere il Terreno, con fare alquanto di Barbacane à tali Trincere. Vedendo di hauere la fiumara o per spalla, o dietro l'alloggiamento, doue meglio si giudicherà, che stiaper sernizio ditale Acampamento. Anuertindo ancora di hauer Boscaglia, come cosa necessarissima al Viwere, & potertenere i molti fuochinelle quardie della notte. Formando sempre l'alloggiamento con ogni maggior Vantaggio, accomodandosi secondo che comporta il sito: Essendo quest'Ordinanza per tener l'Escrito stabile, però e necessario haver tutto quello che sia conueniente al viuere humano, con -tener Bestiami, O'merci, O altro da potersi la Soldatesca vestire, come ancora dimolte altre parti--colarità, che non si può far di mono: Et se alli Angoli dell'Alloggiamento, doue si fa Fronte al Nimico paresse difare un Force, o dua Dominanti, con far loro li Fosse attorno, ma che sieno più larghi, & più fondische quellischoft e parlato per seruizio dell'Alloggiamento. Auuertendo, che i Forsi venghino ben fatti con i loro fianchi, & con la Fascinata & Piote di Terra, acciò tutto vengastabile, o con buòna ordine perpotersene prevalere, Seruissene . Volendo per più facilità, che questo medesimo numero di Soldatesca faccia altre sorti di dimostra zioni, come nelli sussegienti Disegni si dimostra con ogni particularità, & chiarezza 'Essendo il numero della Soldatesca 40000. Fanti, 2000. Huomini d'Ar me, 8000. Caualli leggieri, & 1000. Gentilhuomini per la Guardia del Generale: Volendo tal' Alleggiamento braccia Fiorentine 1 5 92 per ciascuna delle quattro Fronti, non contando le Trincere, ne il Fosso, si che tutto l'accampamento è braccia quadre 2'534464. Annertendo di hauere riguardo, che L'Alloggiamento non habbia attorno Colli propinqui, Montische sieno eminenti, & presso, accio l'Artigueria

tiglieria nimica non ti hauesse à far disloggiare, che saria gran disordine, & pericolo di poter perdere

iltutto, con biasimo, & disonore: si come alcune volte si è visto.

Poiche per alloggiare è necessario di hauer gran Campagna, O distanza, mi è parso descriuere quante braccia sia il Miglio Italiano, il qual Miglio si dice esser mille passi Geometri, che fanno braccia Fiorentine 2780. in circa, però si descriuerrà quante braccia sia di Terreno lo Staioro, il quale è braccia 1728. essendo lo Staioro dodici Panora, O un Panoro è braccia 144. che multiplicato per 12. torna le braccia 1728. Auuertendo che braccia 17 di Panno nostrale fanno braccia 18. à Terreno, met tendo per esempio quanto sia braccia 5545. quadre partendo si tre volte per 12. come appare le 5545. braccia quadre.

	Parti-		5 5	45.
Per	12	Vicne	462.	& auanza braccia 1. quadro
	12	Viene	38.	& auanza Pugnora 6.
	12	Viene		Staiora, & auanza 2. Panora.

Venendone Staiora tre, due Panora, sei Pugnora, & vn braccio quadro: Facendo la Riproua, si multiplica le tre Staiora per 1728. che viene braccia 5184. Le due Panora si multiplicano per braccia 144. che ne viene braccià 288. le sei Pugnora si multiplicano per 12. che ne viene braccia 72. essendo che 12. Panora fanno vno Staioro, v. 2. Pugnora fanno vn Panoro, v. 12. braccia quadre fanno vn Pugnoro. Raccogliendo le somme di questi tali multiplicati, con vn braccio quadro che auanzo, tor na come si vede per appunto braccia quadre 5545.

Multiplica.	
Letre Staiora 3. per	1728.
Le due Panora sommano	fanno 5184. 288.
Le sei Pugnora sommano E di più raccorre braccia vno	72.
-	Sommano 5545.braccia quadre.

Des**er**iuendo ancora come cinque Piedi Geometrici, fa vn Passo Giometro, si che il Piede èpoco più di mezzo braccio, & il Passo poco meno di braccia tre nostrale. Passi 125. Giometri fanno vno Stadio. Et otto Stadi fa vn Miglio, che vengono à essere mille Passi Giometri.

Misono ingegnato di ritrouare per appunto la Misura quanto potessi essere di braccia il nostro Miglio Fiorentino: secondo le relationi delli Scrittori Antichi. Hauendo Visto molti Autori che trattano di queste misure Giometriche, i quali fra di loro sono molto deserenti. Parendomi che fra li altri il Padre Clauio dimonstri assaipiù d'ogn' altro, hauendo scritto molto esattamente, con molte più circustantie, e particularità, con tutto ciò non hò conosciuto terminationi tali da potermene servire, per potere scrivere l'apunto, si come era il mio desiderio. Si che misono risoluto discruirmi in questo fatto d'Vn.

Di Libro

Libro antico che si troua alla Parte Guelfa di Firenze schiamato Libro delle Strade, il quale dicc tale Statuto Fiorentino, che il Braccio del Terreno, e minore di quello che si misura il Panno, & Drap po: Atteso che braccia 3000. Aterra è braccia 2780. A panno; ataleche la diferentia restadiotto percento incirca. Così nel medesimo Statuto si dice che il Miglio Fiorentino e Passe 2525. Che bisogna venghino à essere Passe an danti di misura di braccia vno, & vn quintoin circa per ciascuno de Passi: questo è quanto o potuto dire per maggior chiaa silver is silver rezza in talfatto.

The first of the second of the the first the section of the section the state of the s THE RESERVE OF THE PARTY OF THE the contraction of the first terms and the first terms are the second terms and the second terms are the second te

and a street .

As the first that it is not a second to the

many the contract of the contr

TAXTE BELLEVIO LEGISLES - 188

SECONDO ORDINE PER ACCAMPARE ESERCITI.

Sisseguiterà il medesimo numero, cordine dell' Accampameto infrascritto, Volendo solo rinouare le Piaz ze d'Arme della Caualleria, che doue si trouano nell'antecedente dimostrazione ne mezzi, che si deilino mettere doue comincia l'Alloggio della Fanteria, cioè nella fine che fanno le quattro Stradette Regienell' Accampamento della Caualleria: però si piglierà la medesima distanza che veniua loro per le piazze d' Arme, & douc erano talipiazze, servirsene per Alloggio di quelli Soldati, che venivano à effere, doue si dice difare le piazze d'Arme rasente la Fanteria: Aunertendo di lassare stare le distan ze delle Strade, che non Venghino mai impedite, si come si è parlato nell'antecedente, non hauendo mu tato numero di Caualleria, ne di Fanteria per più facile intelligenza, & ancora perche lo stesso Esercito possa militare con variati ordini, & forme, giudicando questo presente ordine molto ville per esser più commodo, o spedito. Atteso che la Caualleria sarà più pronta da poter sortire fuori delle Trincere: Auuertendo che le piazze d'Arme della Caualleria sieno alquanto cupe, & concaue, acciò venghino coperte, & sicure: hauendo giudicato che sia molto meglio, è più Vtile di tenere accampata la Fanteria à cant o alle Trincere conla lor piazza d'Arme, come si è detto nell'antecedente, acciò che se troui sempre pronta la Fanteria da poter difendere esse Trincere senza alcuno interuallo di tempo: Essendo le Trincere l'Argine, come Muraglia, che contiene tutto l'Esercito accampato col suo Corpo mistico, come se fusse proprio vna Città, doue importa la difesa, & stabilità ditutto l'Esercito, & doue il Nimico è necessitato venire prima à trouare il Fosso, & le Trincere, per Venire à combattere esso Alloggiamento, il che verrà à suo disauantaggio, 🗢 tanto più se si trouerràla Fan teria à canto à esse Trincere si il giorno, come la notte, tenendo per Cortina delle Trincere le sue Sentinelle, & in particulare done sono le apriture, che seruono per sortir fuori. Et se il Nimico venisse accampare appresso, sarà bene hauere i Fortiper Fronte, che battino fuora delle Trincere: Et hauere ancora fuori de' Fossitanto spazio, che sia capace per vn'altra Piazza d'Arme per potersene seruire da vscirfuori, o no secondo che si giudicherà più il vantaggio; & in tal fatto per saluare il numero del Bestiame per

mici

i Viueri: Sei Ni

fussino propinqui, si potrà allargare il Fosso da una banda, ò dua, per tener sicuro tal Bestiame, essendoci molte particularità, che non si possono per appunto descriuere.

TERZO ORDINE PER ACCAMPARE.

Trattando pure col medesimo numero di Combattenti, Variando solamente nell'hauere Vna Fiumara, la quale si possa guadare, & passare con la Caualleria, doue si può dubitare che il Nimico possa in ciascun temposopraggiugnere, & attacarsi à combattere, con poter saresecondo che ne porgie tale occasione, importantifazzioni: o si vero venire per fortificarsi all'Argine della Fiumara per farsi al pari pa drone del Fiume per poter'attaccare l'Alloggiamento per tenerlo del continuo intenebrato co continue fazioni: massimos e hauessi maggior numero di Soldati. Si che per hauere messo la Fiumara per mezo di tutto l'Accampamento, non potrà seguire tale effetto. Et se bene si potria fare un Forte, ò dua, con tenerci impiegato buon numero di Soldatosca', & Artiglieria: & tenere ancora buone Scorte di Caualleria per la notte in particulare, questo sarà giudicato da ciascuno buon'ordine. Ma considerato, che è necessario tener'impiegato molta Soldatesca, per hauore à tener dall'un Forte all'altre buone Trincere, & Foso benguardato. So che in questo modo si verria à smembrare l'Esercito quasi in due parti, O per cio resterial'Esercito più debole, O pericoloso. Non direi già così, se la Fiumara non se potesse guadare, perche intalfatto si può tenere un Ponte, o dua fabbricato sopra Barche, che in' uno Stante si possino leugre, & porre secondo il bisogno. Et quando si volessi far fuori un picciol Forte per coprire tale Ponte renendoci qualche Pezzetto d'Artiglieria da Campagna, con una sola Compagnia di Soldati, saria basteuole il guardarlo, non potendo riceuere gran precipizio da nimici:potendo ancora leuar la notte due Barche al detto Ponte, acció venga impedito il passo per maggior sicurezza. Tornando à dire delle Fiumare, che si possono Guadare con la Caualleria, che sia bene mettersi tali Fiumaraquasi che nel mezzo dell'Alloggiamento, con fare che doue nascono le Strade, in tali luoghi si faccino tanti Pon

no Guadare con la Caualleria, che sia bene mettersi tali saraquasi che nel mezzo dell'Alloggiamento, con fare che doue nascono le Strade, in tali luoghi si faccino tanti Ponticelli, quante sono esse Strade, Cz à questo modo il Nimico non potrà venire se non per l'imboccatura del Fiume, che à questo si farà alcuni ripari, per il che non potrà far progres-

rilieui.
Standol Esercito vnito , sarà sempre più suo vantaggio.
Dimostrandone per il Disegno ciascun
particulare, si come si è
parlato.

QVARTO ORDINE PER FORMARE ALLOGGIAMENTO.

Formazione di Alloggio alla macchia, marejando giornalmente, non facendo ne Fosse, ne Trincere, coprendosi i Fianchicon i Carri; & hauendo la Fiumara, farà sicurezza à un Fianco, & all'altre Fianco si raddoppierà i Carri, secondo il numero loro. Facendo intal' Alloggiamento due Fronti, nelle qualissifarà che ci sia capacità per venire alle piazze d'Arme per poter formar Battaglie, & Squadroni si della Fanteria, come della Caualleria. Giudicando buon'ordine, & di molto Vantaggio, il tenere due Piazze d'Arme, es sendo che consiste il tutto, mantenere stabile la piazza d'Arme per poter'adoperare le sue forze militarmente, &il valore delli suoi Commilitoni. Mettendo per'esempio, (poiche molti Vsano ditener solo vna piazza d'Arme) mà se quella per mala sorte li Nimici dinotte o di dis'impadronissino, con occuparla fortuitamente auanti la Soldatesca vi sia potuta comparire per pigliare forma da poter combattere, che se così auenissi intal fatto si rimarria senza capacità da poter fe Squadronare, O però si resteria senza poter far Fronte, O resistenza alcuna. Conoscendosi chiaro, che chi sapesse guadagnare la piazza d'Arme, haria guadagnato in uno stante il tutto, Si che per liberarsi da si importante pericolo, è necessario hauere le due piazze d'Arme, cioè una auanti, & l'altra dietro, che se per caso nascessi che si perdessi la principale, ne rimanga l'altra, à tale che la Soldatescanon perderà di poter mettere le sue ordinanze, confar, Fronte Virilmente, si che l'Huomo non se trouaria hauer perso il tutto, se bene è male hauer perso la più importante piazza, puresaria peggio non hauere l'altro ricapito da poter competere, & Combattere con ordine, & rigore, & forse facilmente po ter racquistare il perso, se bene li Nimici haranno potuto predare, & sualigiare l'Alloggiamento, doue potre a facilmente succedere, che l'auidit à del predare potesse esser causa del certo racquisto per il disordine che intalfatto sempre nasce, & forse poter dare final rotta à taliscompigliati predatori:

Giudicando ancora molto buono ordine per chi terrà stabile un Residuo di ottima Soldatesca, che assista alla fine per soccorfo di tutto l'Esercito acciò che quando fussero rotti, finiti, estinti tutti gli altri Soldati con hauer perso ciasouna cosa, li Soldati di tal residuo possino essere habili di racquistare istutto, massime se quelli, she hanno la Vittoria in mano, haranno, come suol seguire, perso l'ordinanza con esscrsi ridotti alla rinfusa, doue per tal disordine manca il comando, l'obbedienza, d'il potersi riconoscen l'un l'altro, hauendo piene le mani di preda, con cercare più presto il refrigerio del riposo, che di douer di nuouo tornar'à combattere: hauendo, benignissimi Lettori, fatto questo discorso, per auuertimento, accio l'Huomo si serua di questi Soldati Veterani per soccorso, si come Vaua la Milizia degnisima Romana. Tornando à dire di questo accampamento che si debba os scruare, che ciascuna Compagnia di Fanteria metta le Trabacche, ò Tende, ò Frascati, che faccino due filari, ò uno, & li due che si tocchino l'In l'altro, acciò sieno nel mezzo di due Stradette con auuertire che non Venghino impedite per poter' and are conspeditezza à ciascuna delle due Piazze d'Arme, secondo che sarà comandato. Seguitando di così l'ompagnia per Compagnia, mettendo si per linea retta alle piazze d'Arme: Et da Reggimento, à Reggimento, come da Nazione, à Nazione ci sia distanzia una Strada ragioneuo men te larga, che seruira per confino à ciascuna Nazione, & à quelli Reggimenti, che gli toccherà metter diguardia tre, ò quattro Compagnic, se ne metterà due alla piazza principale, & una alla Piazza di dietro, facedo il giorno, & la notte i suoi Corpi di guardia, come si e dette disopra, o quello della Piazza principale Venga discosto delle Insegne cinquanta, ò sessanta Passi, con tenersi la notte innanzidue ordini di Sentinelle. Facendo che quelli, che Vanno per guardia delle Piazze d'Arme, In Corpo di guardia sia discosto alle Sentinelle delle Insegne, come si è detto, mettendo pure due Ordin Sentinelle, come si è parlato.

L'Alloggio delli 8000. Canaleggieri vogliono di Terreno braccia quadre Fiorentine 64000 che ilsuo quadrato sa braccia 800, per ogni lato, dando braccia 80, quadre per ciascun Canaleggiere, sa acendo che tale Alloggio sia braccia 6400 per lunghezza, esper larghezza braccia 100 che tornail medesimo spartimento del quadrato suddetto, esper esser sacile l'ordine del piantarsi, per più breuità non.

E e si dirà

si dirà altro. Auuertendo e'se i Caualli possino vscire senza impedimento in ogni occorrenza alle due

Piazzod. Arme, si come vserà ancora la Fanteria.

A canto alloggerà li 2000. Huòmini d'Arme, chè vogliano braccia quadre 20000. Venendo la sua radice 447. Sauanza 191. che non se ne terrà conto, facendo, che l'Alloggio sia per lunghezza braccia i quadre 6000. Per larghezza braccia 34. che ci. sarà più braccia 4000. dando per ciascun' Huomo d'Arme braccia 100. Facedo che la larghezza sia braccia 33. Smacheria braccia 2000. però è meglio dare più che meno quando si può st quando se Radici non sono razionali, bisogna, che manchi, che quanza num evo

oche auanzinum ero.

L'Alloggio della Fanteria essendo le Compagnie ciascuna di Soldati 400 però si sarà la ragione d'una, con verrà fattò di ciascuna, che vorrà per Compagnia braccia quadre 8000 dando per ciascuno braccia 20 quadre, che la sua radice viene 89. Crauanza 79, che vorrà per lunghezza braccia 176. Cre per larghezza braccia 46 spartendo per metà la larghezza, accio gl'Uffiziali alloggino nel mezzo de loro Soldati, che sa braccia 23 per banda, Cre di più la distanza che occupano li Vsi ziali sche torna più braccia 96. Essendo tali Fanterie cinque Reggimenti di 8000. Soldati per ciascuno Generale, essendo 25 Capitani per Generale: Facendo tutta la somma di Soldati 40000 che sono tutte Compagni e cento di Soldati 400. l'una, Auuertendo che braccia, o passi andanti è quasi una medesima cosa, o pero più La dimostrazione del Disegno non mostra altro che mezo l'Alloggio di un Roggimento, essen-

do la sedicesima parce dell' Alloggio della Fanteria cognominata.

Venendo adesso à parlare sopra alla Disesa, che si debbe tencre per saper ben disendere una Città, o Fortezza secondo l'ordine, o uso, che si servivono gl' Antichi: havendo molto tempo considerato per inuestigare il meglio modo che si potesse tenere, acciò susse di più vantaggio, o più sicurezza nella disesa
di una Piazza contro alla numerosa Gente, o potenza che tiene il Gran Turco: essendomi ritrovato nella perdita di Chiaverino, o conosciuto, che i Fianchi, o il Fosso ci seciono molto poco siovamen
to, con haver visto, che Sinam Bascià non batte mai alcuno de Fianchi ne mai ne tenne conto alcuno,
ne operò mai di levare tali disese; essendossi accostato con le Strade Sotterree per sino all'orlo del Fosso,
o quivi fattoci un'alzato, che veniva à Canaliere alla Muraslia della Città; con haver mosso dal
detto alzato certe Trincerette, dove i Turchi scendevano nel Fosso coperti, o sicuri: Etse bene vi era
ragionevole Fosso con aqua, con tutto ciò alla sine accomodorono certi Abeti à uso di Foderi, dove l'Ar
tiglieria de Fianchi, sendo à raso pelò dell' Acqua, non li poteva battere, perche tornavano quasi

ricoperti ; si che passauano iTurchi alla sfilata a loro beneplacito ,per tal Fodero, & cos in pochi Giorni apersono, & sfondorono con Mazze, & Pali di ferro la punta del Baluardo che teneuano li Italiani, done continuorono la notte, & il giorno,

O cifecero dentro tanta piazza à Dío di Gradi, cioè una Piazetta faliuanell'altra à tale che ci entrauano in detto Baluardo da 800. Turchi, ò più, O con tal'ordine entrauano.

vsciuano à vno à vno si che i Fianchi consumauano la munizione con poco prositto: Atteso che portaua via alle volte vno sò due Turchi, che in tutt'il gior

no non arriuaua al numero di 20.Tur

chi.

Hauendo Visto, Conosciuto, che chi ha buonnumero di Soldati, questo essere il più certo, Sicuro modo di poter pigliare qualunche Piazza si sia, con perdita di pochi Soldati, però consirmandomi in questo proposito non starrò a dirci altro.

DICHIARAZIONE DEL PRIMO DISEGNO.

VE VENDO adesso à parlare per sapersi difendere; Et perche ho preso sempre per mio scopo l'ordine delli Antichi Militi, che con molto sapere sperimentanano, & vinceuano douc si opponeuano, perche faceuano le lor cose con bonissimo ordine, & con molta sicurezza nel sapersi così difendere, come ancora offendere. Siche conquistorono sempre i Militi della nostra inuitta Natione Italiana, socologatrice di tutti li altri, sempre con minor numero di Soldati. Occorrendomi dire per ridurre in luce l'antico vo, che per difendersi si vede ancora in moltiluoghi, che gli vsauano difare auanti alla muraglia della Città una contramuraglia; la quale arrivava all'altezza dell'orlo del Fosso, & questo faceuano accio che i nimici douessero hauer difficultà prima in acquistare tale contramura glia, auanti potessero venire Attaccare alla Muraglia della Città, done seguina dilazione di tempo, es molto maggior difficultà: Et per queste, & molte altre ragioni ho giudicato tal Fortificazione eßer'il proprio per mettersi in sicura difesa contro à questi numerosi Nimici Macomettani. Hauendo fatto Tre Disegni, ristringendomi con breuità come in atto appare. Et douc gl'Antichi Vauano mezze Lum, o Torrette, ci hò fatto in cambio certi Denti, ò Baluardelli, i quali scortinano, Ginettano essa Contramuraglia, essendo di altezza secondo il fondo del Fosso; Figurando questa che sia braccia 12. per fino all'orlo del detto Fosso; essendomi parso di fare ancora una ritirata di Trincere con i Fortini di Terreno dentro alla muraglia della Città, acciò tali bastioni possino servire à coprire il danno, che potria farel'Artiglieria nimica in guastare le Case, & offender le Strade, & le Piazze della Cirtà, & ancora per potere arriuare il nimico di discosto per esser'à Caualiere à Baluardi della Città. Giudicando, che i Denti della Contramuraglia fusse in moglio farli voti, E non pieni di Terreno", se bene i Baluardi della (ittà sono dominanti da poterli spianare, O nettare mà tanto più se saranno voti, doue quando alla fine se ne impadronisca il Nimico non harà gran materia da seruirsene. Parendomi che fussi bene, che si douesse guardare ancora la Strada ch'è sopra l'orlo del Fosso, con prinarne il Nimico, acciò non se ne possa prenalere se non con difficulta, tenendolo discosto il più possibile, perche non possa misurare il

fondo del Fosso, & altro: difendendola ancora per allungare, con da repiù difficultà che sia possibile: essendo che la Soldatesca, vi si ripara ancora coperta, & ancora la Città, che e a Caualiere, lieua loro l'offese. Però è conueniente 🗢

necessario di haucre Soldati à suffizienza U dauantaggio per poter difendere i Luoghi à palmo à palmo: con poter fare acune volte delle sortite in dan

O detrimento de sua Auersary. Potendone nascere molto acquisto » U progressi d'importanza sempre che l'Huomo si troui Soldati di vantaggio, & di più di quello che non hà di bisogno la Fortezza, o Città. Hauendo messo per Alfabeto ciasenno de particulari in detto Disegno.

ORDINE MESSO PER ALFABETO DI CIASCVNO DE PARTICOLARI come appare nel seguente Disegno, Eprima. A.

A. Dimostra la ritirata delle Trincere, & Bastioni fatti di terra.

B. Dimostra i Baluardi con le Cortine della Città.

C. Dimostra la Contramuraglia con i Denti, o Baluardelli.

D. Dimostra la metà del fondo del Fosso,

E. Dimostra il Fossetto dell'acqua per poter nutrire i Bestiami, & altro.

F. Dimostra l'altra metà del Fosso.

G. Dimostra il muro del Fosso, che sarà braccia 12. in circa.

H. Dimostra la Strada coperta sopra il Fosso.

- 1 10000 i

And of the same of the state of the same of the s Menor and Transition of the Control in the state of th - The state of the

And the second s

A. Dimostrala ritirata delle Trincere, & Bastioni fatti di Terra.

B. Dimostra i Baluardi con le Cortine della Città.

C. Dimostrala Contramuraglia con i Denti, o Baluardelli.

D. Dimostra la metà del fondo del Fosso.

E. Dimostra il Fossetto dell'acqua per poter nutrire i Bestiami, & altro.

F. Dimostra l'altra metà del Fosso.

G. Dimostra il muro del Fosso, che sarà braccia z z. incirca:

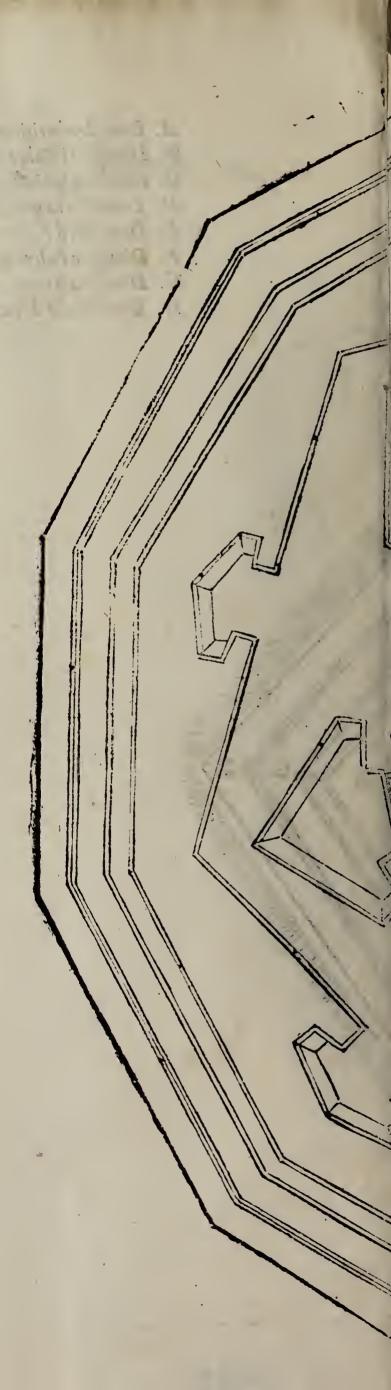
H. Dimostrala Strada coperta soprail Foso.

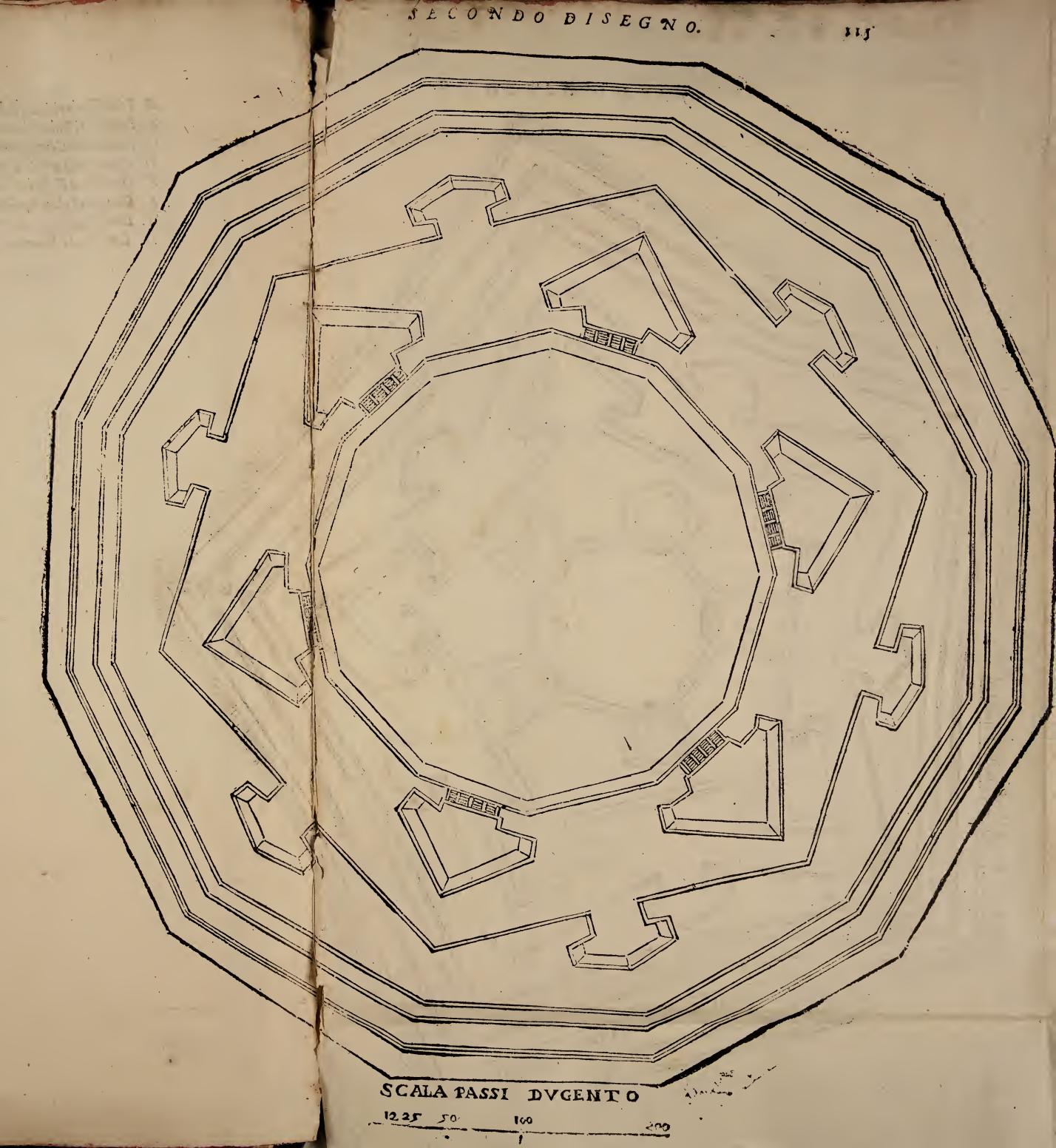
DICHIARAZIONE del presente Disegno.

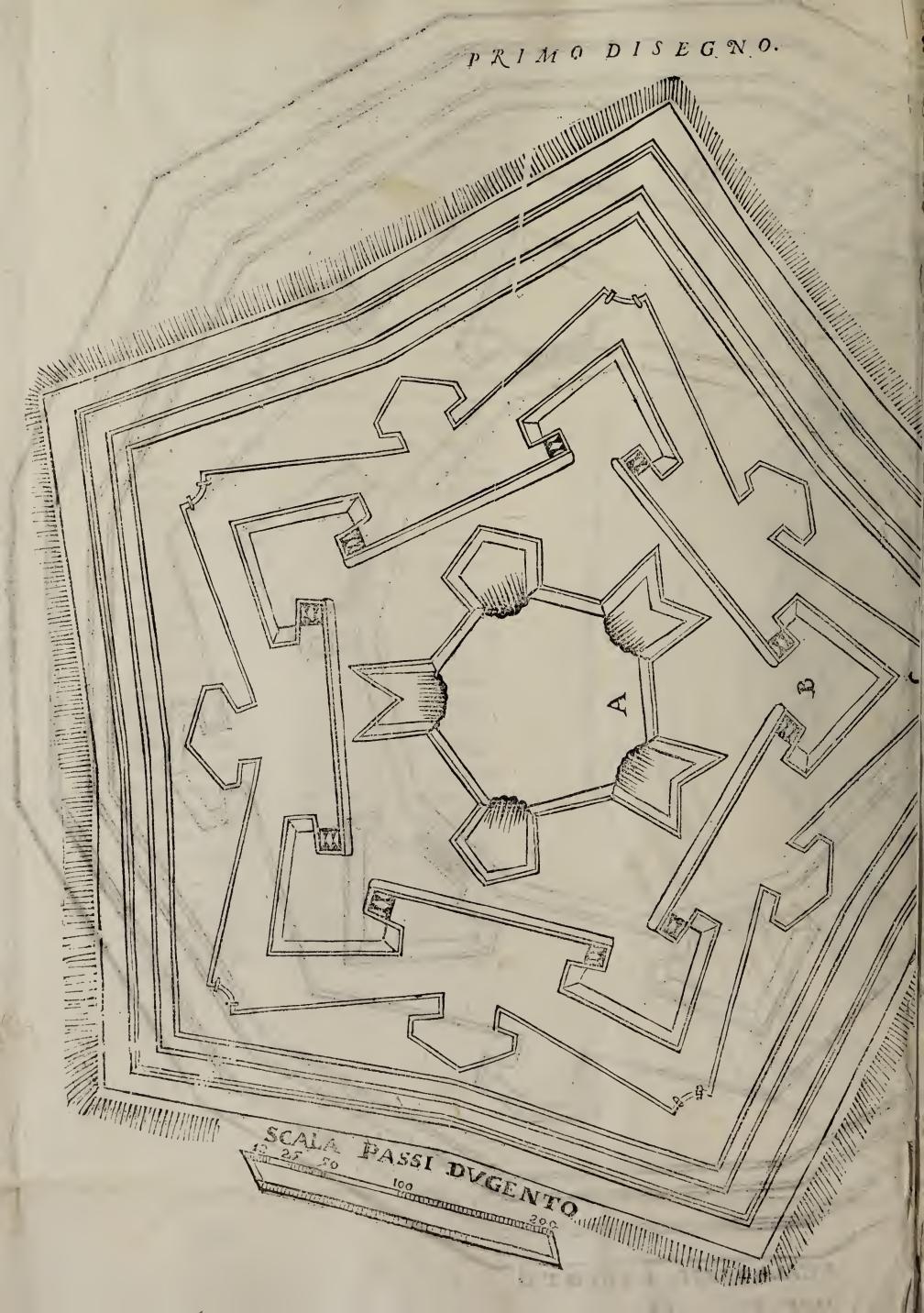
QVESTO Secondo Disegno lo messo in Luce per l'vtile che ho conosciuto, Or Visto quanto possa eser buono che i Baluardi sieno sgolati, & voti doue verria le loro sase matte; Tenendo i Ponti al vano della detta Gola per combattere, Omantenere quanto sia possibile ciascuno de Baluardi, che se così si fussi fatto a Chiauerino, potena essere certa causa di allungamen to di tempo, & forse di poter tenere essa Piazza. Et quando poi non si potessi dauantaggio resistere, anuertire che'i Baluardi stieno miniati per potere alla sine mandarli in aria: Cominciando di poi à difendere la Cortina di tale Fortezza; per il che sarà forza ch'el Nimico ricominci di nuono da capo, 🗢 per la manco si alunghicon tanto più tempo da potere aspettare soccorso, à la mala stagione vernale, doue non si può poistare in Campagna; cercando ancora di operare del continuo co fare le ritirate, come ne dimostra l'Or dine antecedente, ò simile; non perdonando mai à fatica, con ogni maggiore Arte, & sapere, con ritrouarestratagemme per potere saluare il luogo, la Vita, 🗢 lasua riputatione.

Occorendomi ancora dire che terrei per molto vile, & buono che da Baluardo à Baluardo fussi di distantia molto manco di quello che si Vsa, per potere leuare le difese,con la Moschetteria, & non con l'Artiglieria, perche ne risultera più dano al Nimico per potere tira re del continuo O più numerosamente con rispiarme grandissimo della Munitione, che importa pure assai, giudicandolo di molto più profitto, & danno a Nimici di offenderli con la Moschetteria che del cozinuo è pronta a potere tirare scambicuolmente, perche co l'Artiglieria si porta Via più munizione in dua tiri, che non fa in dua Giorni tuttala Moschetteria che l'huomo si ritroui: si che chi hauesse Aedisicare sit tà,o Fortezze.Giudicherei questi dua Precetti secon do che ne dimonstra tali Disegni di douere essere d'a uantaggio viili, & buoni, & di più profitto daseruirsene, rimettedomi al giuditio de più periti, & squi siri Soldati, che più sappino in questo, come in cia scun'altro parsiculare di che si etrattato in questo mio

Volume .

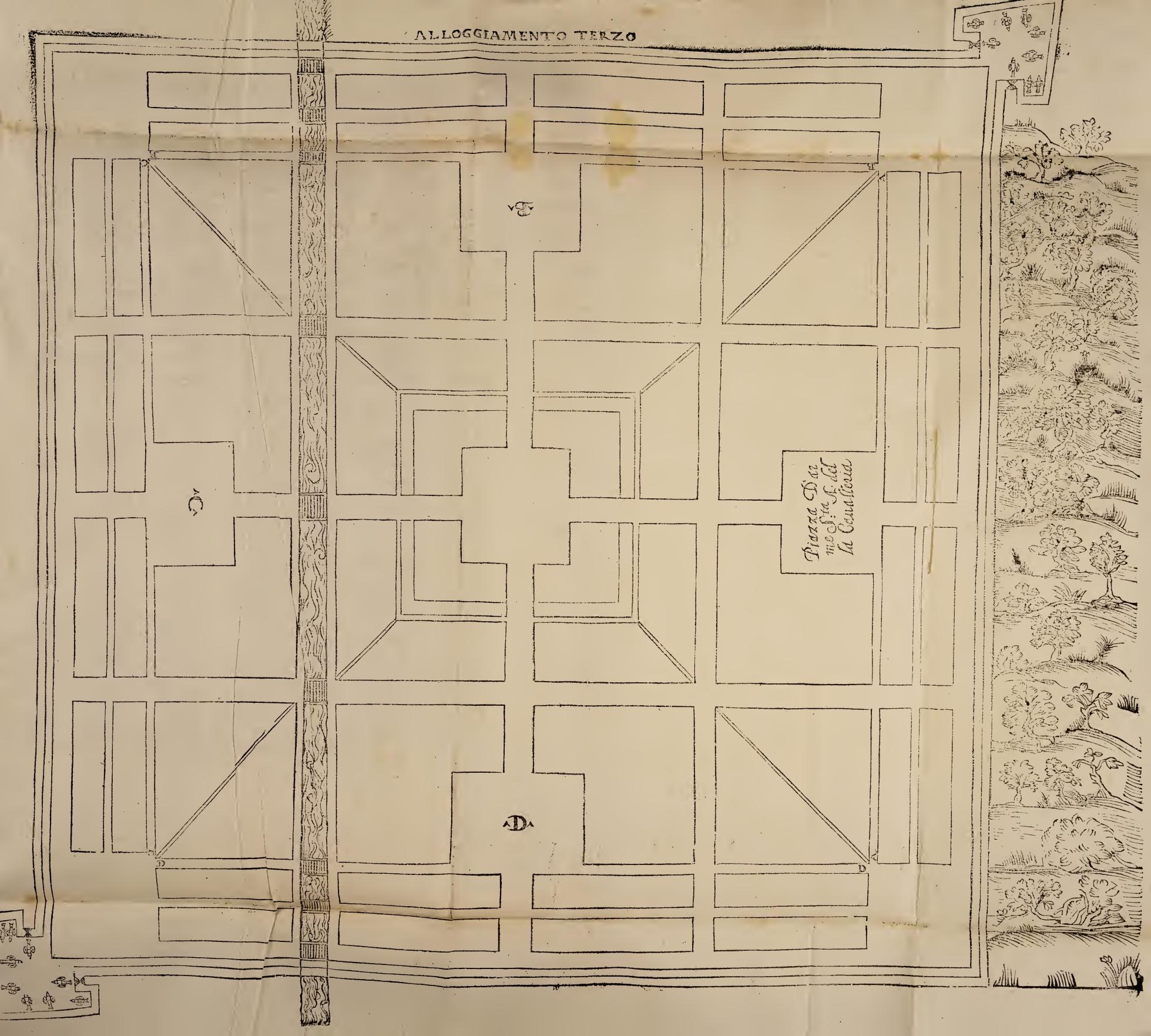


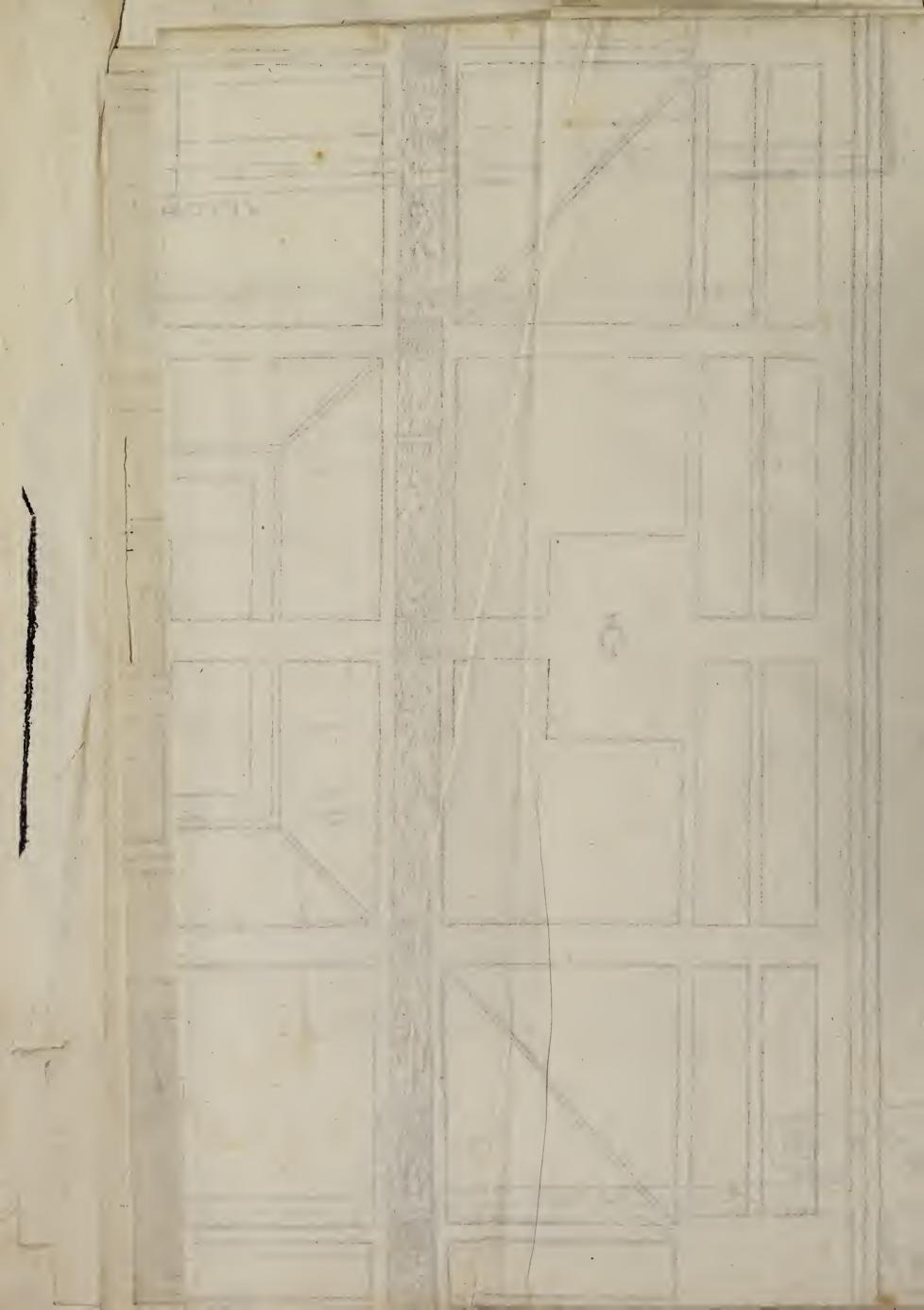












DICHIARAZIONE DEL TERZO DISEGNO

IN questo Terzo Disegno, ho accresciuto di più i Denti o vogliamo dire Baluardelli, auanti ale con c de Baluardi Reali della Cirtà, acciò la Contramuraglia si possa esattamente disendere, Orguarda da se stessa; poi che tutta viene fiancata da potere scortinare, O nettare qualunque oppositione, che le potessi sopragiugnere; & se bene sarà giudicata di più spesa, questo non deue importare; poi che se con sce chiaro il profitto, per esser meglio, O più sicura difesa; massimo che intali cose non si debbe que dare alla spesa per una volta tanto, perche nascendo poi il bisogno, non pare hauere speso tanto quanto l'Huomo allora vorria auere fatto. Atteso ancora che la presa di un solo Luogo, può cau sare la perdita di una Provincia, & d'un Regno, & forse la perdita del tutto inreparabilmente; Si che chi per spende in tali cose, manco spende. Venendo a dire secondo il mio parere, che quelli Principi, che creano In gran Caosso di Forti, ò Baluardi, si sottomettono à necessità di tenere del cotinouo di molta Soldatesca, per guardare i molti Posti: altrimenti facendo ne seguiria maggior danno, & rouina; perche se vno ordinario Baluardo harà dibisogno, mettiamo caso, di mille Fanti, far conto quanti ne bisognerà ne molti, che in talfatto saria meglio hauere à guardare poco, consufficienti Militi, che hauere assa i Posti, & pochi Difensori. Atteso che non sono i Fortiche guardano i Luoghi: masi bene il valore de gl'Huomini, quando sono atti à saperli difendere. Altrimenti facendo, si può perdere in' uno stante, se come segui di Nicosia in Cipri, che vi era assai Forti, & pochissimi difensori. Considerado dipoi à Famagosta, che fece à réimemoria si nobile, & honoreuole difesa, in Luogo si stretto, & misero à pesto à Nicosia: meritando questo drapelletto perpetua lode per esser stati Valorosi, & Degnissimi Difensori : se bene furono ingannati sotto la falsa fede de Turchi, che non osseruano mai la loro parola, se bene alcune volte dimonstrano di volere osseruare per maggiore ingano, & detrimento d'altrui. Tornando à dire, che le Fortezze troppo grande espaziose, se per mala sorte si perdono, acquista il Nimico dominio, impadronendosi ne Luoghi grandi, & capaci; perche può impiegare numerosamente le suaforze conmolto danno è precipitio; Massimo hauendo à trattare con la forza Turchesca, ò simile, che quando sarà ordinaria, & médiocra Fortezza, questo non auuerrà, & se bene si biasima lo hauerne numerosamente: con tutto ciò la stessa Fortezza debbe essere amplia da poterla difendere co potere ada tare il Corpo per fino allo sterminio delle ritirate; giudicando molto meglio essere in questo particulare agiato, che misero. Parlando solo per la quantità de Corpi in vno stesso ogetto: Tornando à ridire che r una conueniente Fortezza, ò altro Luogho, vorrà primieramente molti manco difensori, doue sarà manco penuria, & spesa, & se pure alla fine si perderà, il Nimico ne potrà fare poco profitto, perche poco se ne varrà, per non vi potere lassare gran Corpo di Soldatesca, & tanto più se saranno alieni, & lon tani: si che i Luoghi mediocri non causano mai gran perdita: ma si bene guardarsi di non perdere i gran Caossi, perche sono capaci da poterci suernare con molto numero di Genti: i quali possono persegui-, e, & allargarsi di ogni tempo, per hauere conquistato Nidio forte, & capace; potendo scorrere, predare, o militare, se bene sarà nato il Verno, o malitepi, per trouar si asisteti da potere capeggiare, guasta re, & predare. Imperò dico de Luoghi ordinary, se pure si perdono, il Nimico no harà fatto gran preda, perche li seruiranno più per douerli smantellare, che per tenerli. Questo è quanto hò conosciuto poter dire puramente in talfatto: Tenendo fermo proposito, che queste tali Contramuraglie sieno il vero modo da potere tenere guardato ciascun Luo go per mediocre che sia contro à qualunque numeroso Escreito, per essere recinto da se, & del tutto staccato, & essere Luogo coperto, & sepolto nel Fosso, che lo rende più dificile a potersi pigliare, hauendo dipiù il calore che ne può daretutto il Corpo della Città, ilqua le e dominante, O li resta al fine la medesima forza, come se fusse quasi da principio offesa.





P . 1

TRATTATO BREVEMENTE DELL'ARTIGLIERIA,

secondo il sapere della mia capacità. Descriuendo alcune particularità delli Cannoni maggiori, o minori da douere sapere ciascun Soldato, che habbi degnità di douere comandare.

VENENDO à dire în prima de' Cannoni doppi, © ordinarij, che si fanno da 20.25.30. 35. libbre di portata di Palla diferro, essendo la lunghezza di tali Cannoni Palle 20.22.23. 24. etanto è a dice Palle, o Diametri, o Bocche. Cioe Diametri 22. è quanto fanno il vano di tate bocche di ciascun Pezzo, domandando l'Artiglieria di tal portata mezzi Cannoni.

Cannoni di 40.50.60. libbre di Palla di ferro saranno lunghi Palle 18. per infino in 22. la großezza loro si vsaua già di Palle 2.60 tre quarti in culatta, & alli Torrioni 2.60 Vn quarto, & in bocca vno & tre quarti, ma hora s'vsa di farli grossi Palle tre in Culatta, & Palle dua e tre quarti alli Torrio-

mi, Gallabocca Palle dua.

Cannoni rinforzatist fanno doppi seguiti, facendoli tali Cannoni incampanati, & incamerati, essendo la lunghezza loro Palle 17 in 18.6 la großezza loro Palle tre in culatta, & Palle dua alla bocca.

Colubrine Comezze Colubrine si fanno lunghe Palle 28. \$\pmod 29. per fino in 32. \$\pmod 35. che tireranno libbre 20. di Palla, la loro großezza e Palle tre in culatta, Palle dua alla bocca, come alli Cannoni, essendo molti di parere di leuare vn'ott di Palla di più alla bocca, Paccrescerlo nella culatta, che Verrà à essere tanto più sicuro in tal parte, che dura maggior fatica, E al collo verrà più leggieri, Ppiù bello all'occhio: Il qual'ottano comincerà à essere di più al Focone, Pandrà seguendo alquanto manco per fino alla Cornice de' Torrioni.

Sagri, & Falconisaranno lunghi Palle 32. O tireranno da libbre cinque di Palla in circa.

Fal conetți saranno lunghi Palle 3 5. 5 40.che tireranno libbre vna di Pallasla loro grosseza sarà in sù l'ordine delle Colubrine, mali Pezzi piccoli di mezza libbra di Pallasterranno di culatta dal Focone

insino al fine una Palla, & mezzo.

Li Cannoni Petrieri si fanno che oltre che portano Palle di pietra, & ancora Dadi diferro d'altre cose simili, à un bisogno necessario si potriatirare ancora Palle diferro: la lunghezza loro è di 12. in 15. Palle, la grosseza del Focone sarà cinque ottavi di Palla, cioè in ciascun luogo s'intende nella circun fereza de Pezzi: Bracciuoli tre ottavi per sino in quattro di Palla, & alla bocca dua ottavi & mez zo per sino in tre ottavi: li Bracciuoli si mettano in distantia come alli altri Pezzi, se ne potria fare ancora de' più corti, & più sottili, ma non potranno tirare palla di ferro, si che non saranno viili, secondo che si è parlato.

Insette partisi dividono tutti li Pezzi d'Artiglieria, & alle tre parti lontano dal Focone si mettono

li Torrioni

I detti Torrioni deuono essere nella grossezza, & nella lunghezza, come è la palla di ciascun pezzo.

Mà alli Cannoni Grossi il farli secondo la palla, sarebbono tali Torrioni troppo grossi, co lunghi, co causerebbono più difficile il pezzo da maneggiarsi, si che si deuone fare minori.

Allipezzi piccioli bisogna farli il contrario, cioè più lunghi del Diametro della lor palla, douendo di più

auanzare fuori dello Afsone della Cafsa.

Cosi ognisorte di Pezzo i lor Torrioni deuono stare di sorte posti, che delle tre parti della grossezza del pezzo ne rimanga due partisuperiori al Torrione, co così il pezzo si trouerrà più à Caualiere, co più agile

à maneggiarlo, & ancor più comodo per darli maggiore eleuazione.

Li Maniglioni, che hoggi s' vsano fare sopra i Pezzi sipiantano verso la Culatta al diritto dei Torrioni, con fare che li Zamponi dinanzi incontrino sopra il principio de' Torrioni, douc viene il Pezzo in equilibra, essendo che si può alzare, va abbassare ciascun de Pezzi con maggior facilità.

NOMI CHE SI DOMANDANO I PEZZI, E prima .

I FALCONETTI porteranno Palla di ferro per fino à libbre 3. 6 mezzo in circa.

Falcone porta palla diferro dalle libbre 4. per fino à libbre 6.

Sagro portapalla diferro dalle libbre & per fino in 12.

Mezza Colubrina porta palla di ferro dalle libbre 20 per fino in libbre 35. & questa e la più perfetta che

Cannonisono di portata di palla dalle libre 20. per sino in 40. O questi si domandano mezzi Cannoni.

Camoni di portata dilibbre 50.0 60. dipalla, si domandano Cannoni da far batteria.

Cannoni che saranno di palla più di libbre 60 si domandano Cannoni rinforzati.

Tutti li Cannoni di che portata si sieno, si caricano con li due Terzi del peso della lor palla di ferro, che sarà poluere di munizione ordinaria, la qual carita empierà la misura di tre Diametri, che ha l'anima del Cannone.

Alle Colubrine se gli da la carica di quatero quimti del peso della sua palla diferro pur di poluere ordinaria. Che contiene il vacuo ditre Diametri, & dua terzi della sua Palla.

Così si darà di carica per rata por zione alle mezze Colubrine, contenendo il medesimo spazio di Diametri tre, Odua terzi.

ISagri, Falconi, & Falconett caricano contanta poluere di munizione ordinaria, quanto siritroua il

peso della tor palla diferro, che conterrà lo spazio di quattro Diametri della lor palla.

Ese si voless tirare palle di pietra con li Cannoni, se li darà tanta poluere dimunizione ordinaria quanto sanà il peso di detta palla di pietra, potendoli ancor dare qual cosa manco, che seruirà il medesi mo.

Machi Voleße caricare i pezzi con poluere fine, si debbe leuare il terzo del peso à ciascuna carica di quello che si da di poluere di muni zione ordinaria, che farà la medesima eleuazione, en harala medesima forza, O potenza.

Venendo à parlare delle Casse per li Cannoni, Colubrine, le quali deuono essere tanto lunghe, quanto siri,

trona la lunghezza de lpezzo, stesso à volere che stia forte, & bene poderato.

SI DESCRIVE APPRESSO I TIRI CHE FARA CIASCVN PEZZO, si di punto in bianco, come della maggior eleuazione. Et prima.

TIRERA un Cannone da 60. di punto in bianco passi 320 andanti in circa nel suo proprio piano del pez zo, cioè per linea retta, che fa la palla auanti che la cominci à declinare punto; ma per seguire la sua maggior'eleuazione che ha'; Intendendosi il pezzo aggiustato à mezzasquadra, cioè allisei punti sopra il piano dell'Orizzonte, tirerà passi i 280 simili in circa per linea retta, che sarà quattro volte più che non fu di punto in bianco, & à tutto andare sarà la sua maggior'eleuazione passi 3200. # se il Cannone fusse più corto, ò più lungo tirerà più, & meno à proporzione: Essendo la maggior'elcuazione di ciascun tiro dieci volte più che non fanno di punto in bianco, assomigliandosi alla naturalità dell'Elemento del Fuoco, come ne descriuano li Sferici, che ciascuno Elemento va spartito per rata por zione di dieci in dieci, facendo che una parte diterra contenga dieci d'acqua, O una parte d'Aria, contenga dieci di Fuoco, ternando à proposito in conformità di quello che si è detto in proprietà de Tiri de Pezzisparendoche il nostro Fuoco Artisiziale corrisponda in questo particulare al Fuoco puro Elementare. I Moschetti che tirano da mezza libbra di palla, tirerà passi 200. Essendo la sua maggior'eleuazione.

passi 2000. Intendendo di caricare con poluere al peso della palla, en che ipassi sieno di Huomo andan

ti, venendo à essere il passo braccia uno Fiorentino, o poco più.

Tornando à dire, che il tiro di ciascun Pezzo d'Artiglieria messo conalmente distante dal primo dell'Orizzonte, cheli Bombardieri chiamano tirare di punto in bianco, che questa postur a del Pezzo è poso più, opoco manco, che la decima parte del Tior fatto à gradi 45. che è la maggior elenazione, che fe dia che andrà dieci volte più del Tiro dipunto in bianco.

Elest 風处

E se il Pezzo sarà aggiustato per quanto può condurre la palla perfettamente per linea rettà, diremo che il ziro porterà la palla più quattro volte, che non sarà di punto in bianco, & più presto qual cosa da vantaggio per esser liuellato, & alzato il Pezzo il più possibile, essendo il più perfetto Tiro che si faccia, quando è di punto in bianco, resedendo il Pezzo nel suo piano proprio, doue il Vapore accompagna la

Palla contutta la forza in compagnia della sua Palla.

Auuertendo che la vera, & miglior Batteria, che si faccia e quando il Pezzo tira giusto al suo punto piano; & caso che si vedessi che la palla dessi basso, in tal caso far' accostare un poco più li Cannoni, acciò
tirino nel lor giusto punto, essendo la meglio Batteria quella che presenta la sua Camerata più appresso
alla muraglia, che si vuol battere, perche non solo la palla colpisce in pieno, ma ancora si conduce seco
tutto il Vapore che viene à rintronare unitamente con la palla tal muraglia, che tutto insieme importa
l'operare il doppio più, che non sa la palla da se, percotendo in pieno insieme col vapore.

De duc altri modi che colpifce la palla, cioè quando da alto, ò basso, meglio è quando da alto; essendo che la palla ha più forza, che quando da basso: Perche comincia à declinare la sua forza, & però il tiro di

punto in bianco non declina, o non sate, però è il meglio, che si possa D'sare.

Et se si colessi caricare i Pezzi con poluere sine andrà il Tiro maggior distaza, ma bisogna auuertire che li Pezzi à lungo andare portano pericolo di crepare, & ancora continuando di così li Pezzi non poso-no reggere. Potendo dare à ragguaglio della poluere comune, il terzo manço di poluere sine, & sarà al medesimo essette, che sa la carica della poluere di munizione ordinaria.

AUUERFIMENTO VTILE DA SAPERSI PER SERVIRSENE perfar'à un bisagno diloggiare il suo Nimico, o per altre eccorrenze simili.

HAVENDO da sapere, che il Tiro con la carica ordinaria, che vadia di punto in bianco, ò veramente vadia à massima cleuazione, mettendo caso, che il Pezzotiri in lunghezza miglia tre; Si può accomodare che tirerà molto più con la sua medessima carica, facendo di quosta manierà, che hauendo picchiato bene la poluere nel Cannone, pigliare poi vn ferro à Vso di Lancetta, ò Suchio, v criuellare per il mezzo essa poluere, arrivando per sino al fine, dandoli dipoi il Suo Bottone, viene à infocare in vnistando une mediante quella solleuazione che ha fatto nella poluere tal Succhio, viene à infocare in vnistante tutta la poluere nel Canone, vosì opera più sorza nel portare essa Palla più lontana che non sa la carica al modo ordinario, perche sempre ne và della morta in terra, che non può operare niente: Trouandosi cacciata avanti dal Vapore, innanzi si sia potuta accendere, si che per quel solleuamento che hà fatto il Crivello, viene accendersi per sino à Vaminimo grano; dove nasce che viene à portare molto più la Palla per hauer maggior vampo, visorza; Essendo che se ne può sare prova. Sperienza: però sopra ciò non starò à dirci altro.

'AVVERTIMENTO per Voler'andar'à chiodare l'Artiglieria à suoi Nimici, che sempre che l'Huomo non habbia speranza di conquistarla, & predarla, che si come si piglia Fusi d'Acciaio per romperli conprestezza come sieno bene cobaciatinel Focone de pezzi dell'Artiglierie. Venedo à dire, che siamol to meolio per fare che tali Pezzinon possino servire se non di nuovo à rifonderla: & acciò possa nascere internallo di tempo: Sifara pigliare in cambio de Fusi Mazze di ferro, percotendo con essci Pezzi che l'Huomo vuol guastare, credendo che si potramo rompere con esse Mazze confacilità, & che se guasteranno di maniera, che non potranno se non in progresso di tempo fare nocumento alcuno. Et ancora quando fussino chiodate con Fusi, come si è detto, ci sono de rimedij: Et fragli altri, si può con In Frapano far un buso sopra alla inchiodatura, che potrà seruire per nuovo Focone, dandogli à raggua glio tanto manco carica di Poluere, con riempiere con Rena, o Tappo di legno o altro il vano che occupanel Pezzo dal nuouo Focone ingiù: accio non viresti spazio ne vacuo; effendo che questo si potrà speditamente adattare, Ofare con prestezza, pure che habbino in ordine tali Trapani: Si potria an cora per sicurezza, accio sieno Chiodate di manco importanza, di tenere un Boccinelo di legno ne Foconidell' Artiglierie, qualifussiono bucati per poter dar fuoco a' Pezzische intalfatto i Fusi d'Acciaio, che se detto, non opererieno quasi danno veruno, perche cauato che sieno tali Boccinolistorneria il Pezzonaturale da potersene perfettamente servire. AVVER-

AVVERTIMENTO perfare sicura guardia a' Pezzidell' Artiglieria di vina Fortezza, o Presidio d'importanza; giudicando sia bene il mutare delle Guardie che debba esser di maniera tardi, che li Sol dati non habbino occasione di hauer più à vscire del Corpo di Guardia per assicurarsi delli aunisi ; che si potria dare alli Nimici, da qualche maluazio, auaro, & iniquo Soldato. Così il Capo che comanda, auantiche si mettino le prime Sentinelle, vadira à riuedore tutti i Pezzi dell'Artiglieria, acciò non fussinostate chiodate auanti: o in particulare che più importa non fussi state imbiettate nel Pezzo le palle che si tirano, perche in tal fatto dando suoco a' Pezzi, se n'andrebbono in sascio mediante tali Biet te, o Conji diferro, ò d'altro; facendo opera, come se fusse vna Minia in ciascuna Artiglieria che sia. cosamolto pericolosa da douersene bon guardare, non si sidando, se non disestesso. Et quando il Nimico fusse a Fronte, & che importasse molto, ò in Campagna, ò in Presidio, giudichereiche per maggiorsieurezza, diligentemente sussissatto, che inciascuna muta di Sentinelle si douesse mutar nome, ac ciò che permala sorte qualche mal suggetto non hauesse possibilità di poter darlo à Nimici ò per via digettare una Lettera, o pure in voce, quando staua in Sentinella, o se li venisse fatto di potere vicir del Campo, che tutto potria risultare per tal'iniquissimo tradimento molto danno, & rouina. Si dene continuare numerosamente le Ronde, le quali de uono esser fatte da Soldati Veterani, acciò vadino intendendo, seoprendo, en insegnando intutto quello che faccia di bisogno, che à questo modo non potrà nascer cosa, cheloro non si troumo qua, i che presenti: Però Dogliono esser Soldati intelligenti per saper conoscere, & pigliare il partito che conviene, essendo illor proprio di Instruire; & insegnare alle Sentinelle che mancassino in qualche particulare, doue si conviene con affettuoso Amore discorrer loro tutto quello che sono obligate di douere fare esattamente.

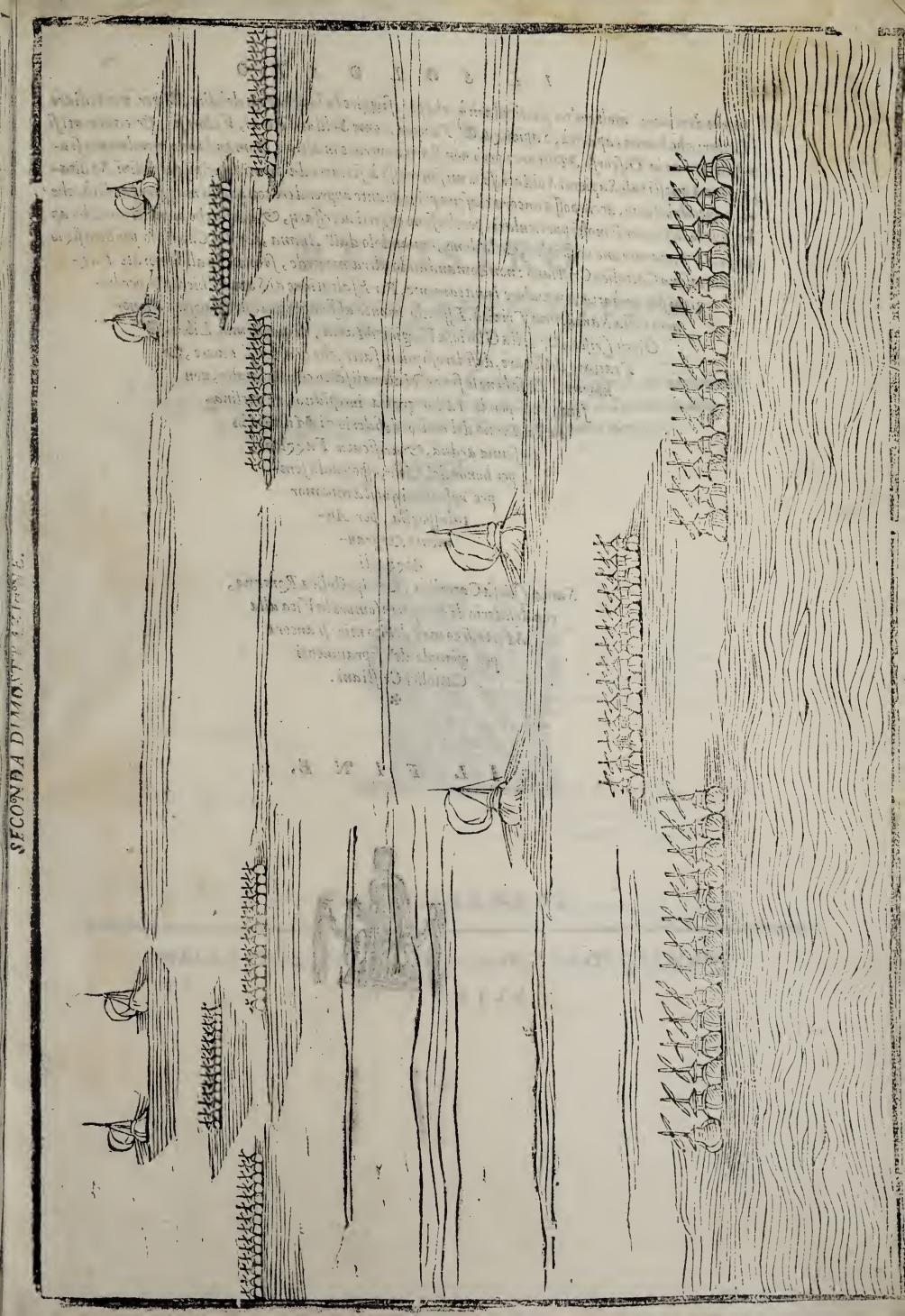
Hauendo ancora considerato che si come si è trattato. Parlato delli Ordini Militari Terrestri, di douere ancor fare un dupplicato D'segno per Venire à Giornata Marittima, per il che si potria dire pur'affai cose, con tutto ciò me la passerò breuemente, lasciando da parte gl'Ordini Marinareschi, a i più periti, & Scientis Venendo solo à dire, che per combattere à Giornata Finale, stia bene di fare tre Corpi delle sue Galère, essendo ordine molto utile, o sicuro, cirè un Corpo di mezzo, un'alla Destra, cu'll'altro alla Sinistra, facendo Fianchi o Corni al Corpo di mezzo: Parendomi che ciascun Corpo deua essere spartito in tre Corpi, come ne dimostrano i Disegni: perche quando i primi haranno inuestito, o uenuto all'Abbordo, gli altri Corpi che restano senza inuestire, possino munire, soccorrere, comandare, o prouvedere à quello che sia più spediente, o meglio. Facendo ancora tale Ordine sicurezza, che l'Armata Nimica non potrà regirare con parte delle sua Galere per poterle mettere in mezzo, per Combattere poi i Vasselli per Poppa, o per Prua: atteso che questa faria perdita maniscita: venendo à dire, che sempre che l'Huomo inuesta con un Corpo intero, chessarà cosa precipitosa, o dannosa. Atteso che quando hanno inuestito, bisogna allora necessariamente perdere, o vincere: Si che il tenere, cosse quando hanno inuestito, bisogna allora necessariamente perdere, o vincere: Si che il tenere, cosse quando hanno inuestito, bisogna allora necessariamente perdere, o vincere: Si che il tenere, cosse quando hanno inuestito, bisogna allora necessariamente perdere, o vincere: Si che il tenere, cosse quando hanno inuestito, bisogna allora necessariamente perdere, o vincere: Si che il tenere.

sempre i Corpi à forbice, si come Vaua i Ceseri, i Pompei, & molti altri Eccellentissimi Militi Antichi, essendo il più Vero, & sicuro modo da poter vincere con più ragio, ne, & se il Nimico farà la Fronte larga; Andrai con le dua squadre innan zi, & l'altra dreto: facendo poil'oposito, ti formera i di Fronte stretto, co me nel Disegno si dimostra. Hauendo Galeazze, si spartiran no per rata a ciascum Corpo, mettendo le auanti, acciò pos sino operare con la loro Artiglieria da tutte le parti

in danno de'nimici, rosì non potrannò dar danno alle sue proprie Galere; ma'opereranno tanto, se si condurranno à Vasselli dell'Armata nimica che potrà,

seguire.

conquasso, apritura, dissordine: potendo dipoi inuestire con le sue Gáleres.
col fauore che haranno operato esse Galeazze, il che sarà
conmolto maggior Ville, O Vantaggio.



SI potria decriuere molte a'tre particularità, che per sfuggire la lunghezza del dire, El per non tediare i Lettorische hanno capacità, Sapienza, & Teorica, come Soldati Periti, Valorosi, & cimentatisi in fatti, come in Discorso Militare: però non staro à entrare in altro. Domandando emilmente scu-Sazione à questitali Sapienti Soldati, se io mi son messo à scriuere da primi principi gli ordini Militaris bauendolo fatto, acció possa ancora ciascun principiante apprendere con quella maggior facilità, che ho saputo descriner li molt: particulari; perche sono oggetti necessary, e quello che in molti Anni ho ap preso, co imparato, me nespoglio, co lo dono, cauandolo dall' Anima, co dal Cuor mio per benefizio di ciascun Cattolico Cristiano: non domandando altra mercede; se non che all'honorate Faz-

zioni si Combatta con valore Inuittamente, Per Esaltatione di Santa Chiesa, per honore della Santissima Trinità. Essendo venuto al fine per grazia del nostro Signor Giesu Cristo, & della Gloriosa Vergine Maria, diquesto mio Libro, &

Trattato Militare, desideroso più infatti, che in discorsi viuere, & marire. Et se bene le forze Naturalisento che declinano, non senta però per lo Idelia gratia intepidito, ne declinato l'Animo del molto desiderio di Militare in ciascuna ardua, & arisicata Fazzione, per honor del Cielo, esponendo sem

pre volentieriquesta mia mor tale spoglia, per Aumento, Engrandezzadi

Santa Chiesa Cattolica, & Apostolica Romana; con desiderio di anteporresempre la Vita alla Morte, si come è debito mio: si ancora per esemplo de' soprauiuenti Cattolici Cristiani.



REGISTRO

+ ABCDEFGHIKLMNOPQRSTUXTZ. Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh li. west house to was the said on the fire

Tuttisono Fogli interi: ma si auuertisca che ci è di più quattro Disegni di Accampamente in Foglio Reale, che non hanno segnatura, li qualidua Primo, e Secondo vanno drento il Foglio segnato dua Dd. e'l Terzo, e'l Quarto dretogli.



and the second of the second

the state of the s



The file of the stand of the No. I de No. I de Constant of the Stand o

NELLA STAMPERIA DI VOLCMAR TIMAN GERMAN. M. DG 1111.

RECISTRO

Libro, & in esso non ho trouato cosa alcuna ne contro la Fede, ne contro i buoni costumi, es per sede ho scritto di mano propria questo di 20.d'Agosto 1603.

Concediamolicentia che possa essere stampato il presente Libro che si chiama il Soldato del-

la Scienza & Arte della Guerra, del Signor Giouanni Altom Fiorentino, con il confenso del Molto Reuerendo Padre Inquisitore, & osseruate le Cose da osseruar si secondo gli ordini. Dell'Arciues couado di Firenze il di 21. di Agosto 1603.

Cosimo dell'Antelia Vicario di Firenze.

Et io F. Francesco Tibaldi Min. Con. Lettore in Santa Groce di Firenze, e Dottore Teo-logo, hauendo letto questo stesso Libro, que l'Autore si mostra molto timoroso di Dio, & zelante di S. Chiesa, non hauendoui trouato cosu contro la Fede Cattolica, i buoni Costumi, Rep. & Principi, lo giudico degno della Stampa, e mi sottoseriuo volentieri al parere de sopradetti miei SS. & Padroni Et in sede del vero, ho sottoseritto di propria mano in Santa Croceli 29. di Agosto. 1603.

Ita est Frater Franciscus qui supra manu propria.

Frater Matthæus de Sanmatthæis à Costacciario Vicarius Sanctæ Inquisitionis Florentiæ, vt imprimatur concedit præsens Liber de ante pugnandi, cui Inscriptio Il Soldato di Giouanni Altoni Fiorentino. Die 30. Augusti 1603.

Puosse fare stampare. Vedutosi per me Gio: Batista Concini questo di 22. d'Ottobre. 1603.

The state of the s



ell out

(P) 1295 94-B PECIAL 20360 ., 5 THE GETTY CENTER LIBRARY

